Salida del Puerto de Cadiz p.a el de la Havana à 4 de Octubre de 1791

En la Urca de S. M. nombrada S.ta Rosa de Lima (alias) la Espaciosa.

2

(3)

Diario de la Navegación q.e con el favor de Dios, y de su S.mo Padre, va a executar [illegible], y [illegible] Colegial del Colegio de S.n Telmo de Sevilla, desde el Puerto de Cadiz q.e se halla situado en la Lat.d N. 36° 32' y en la Long.d de 9° 00' Occidental del Meridiano q.e pasa p.r el R.l Observatorio de Paris contando 180° al E. y 180° al O. [illegible] a bordo de S.M. nombrado S.n Pedro de Alcantara (alias) la Expedicion de q.e es Capitan D.n Santiago Zarate, Maestre D.n [illegible], y Piloto [illegible] D.n Alfonso de la Torre, en el q.e voy destinado con Plaza de [illegible] p.a el Puerto de la Havana en el Reino de [illegible], cuyo Puerto se halla en la Lat.d de 23° 10' y en la Long.d de 80° [illegible] de dicho Meridiano. Año de 1801.

✠

ADVERTENCIAS QUE SE TENDRAN PRESENTES EN LA *formalidad de este Diario.*

1. *Los Pies de Burgos que tiene el Navio de Quilla son* 120" *de Eslora* 150" *de Manga* 40" *de Mura* 42" *de Puntal* 31" *de Entre-Puentes* 8" *Pies.*
2. *Và Calado dicho Navio, de Popa sobre* 24" *Pies, y de Proa* 18" *contiene* 600" *Toneladas de Buque; su Tripulacion consiste en* 120" *Hombres con la Oficialidad; lleva montados* 34" *Cañones; y và proveido de Aguada y Viveres para* 240" *dias de Navegacion; con buenos respetos, y Armas para su defensa.*
3. *La medida de la Corredera se compone de* $50\frac{2}{3}$ *pies* Ingleses *cada Milla; y cada medida de estas està subdividida en* 7 *Brazas naturales.*
4. *La Ampolleta proporcional con dicha medida se compone de* 60" *segundos horarios.*
5. *Las Cartas de que me valgo para esta Navegacion son* de las Francesas Modernas ~"~"~"~"~"~"~"~"~"~"~
6. *Las leguas de que me sirvo para los calculos son de las de* 20" *en grado.*
7. *Siempre que en el discurso de este Diario dixere pusimos, ò llevamos la Proa à tal rumbo, se deberà entender el que muestra la Aguja, y lo mismo se entenderà por el viento.*
8. *Si en los margenes de este diario, se hallaren algunos numeros, serán estos millas que se agregarán à la Distancia navegada si tienen esta nota A. ò se substraerán si llevan esta S.*
9. *En la primera columna horizontal de cada tablilla de este Diario donde dice v. g.* Dia 15 al 16 de *Abril* Miercoles tiempo civil, y 15 Astronomico, y de ☽ el 20: *se entenderà que el Miercoles es el dia 15, que empieza à contarse desde las 12 de la noche anterior, à distincion del Astronomico que empieza desde el momento en que el Sol llega al Meridiano à las 12 del dia 15 hasta que buelve al mismo punto en el 16, cumpliendo 24 horas, y este es el dia de que me valgo para el calculo; de forma que las 5 en el dia 15 Astronomico, son en el tiempo civil las 5 de la tarde del 15; pero las 19 horas Astronomicas del dicho dia 15, son las 7 de la mañana del 16 del tiempo civil, &c. y asimismo siempre que en este Diario diga, este dia he navegado à tal rumbo; he tenido este, ò aquel acaecimiento, se entenderà por el dia Astronomico.*

Dia 14 de Septbre de 1797.

Este dia se comenzó á Hazer Carga.

Dia 16.

Amanecio claro, y vino el practico á bordo pa bajar á Baya.

Dia 17.

Amanecio claro el Vto por el Este bonanza y largamos las amarras y bajamos á Baia por lo que dimos fondo en 5½ brazas de Agua.

Dia 30 de dho se tiro la primera pieza de Leba, y se difirió el Velacho.

Dia 1º de Octbre se disparó la 2a pieza de Leba

Dia 3 de Ydem.

Amanecio claro el Vto por el NE flojo. A las 8½ de la Mañana se tiró la 3a pieza de Leva. A las 11 se salpó la Esperanza. Anocheció claro y en calma a las 2 dela Noche se empezó la faena de Levarnos.

Dia 4

Amanecio claro el Vto por el E flojo a las 7 se tiró otra pieza de Leva pa llamar á la Gente qe estaba en tierra. a las 7½ se llamó la Ventolina al NO. poco despues al SE A las 9½ estando apique, ayudados de los Remolques nos hizimos en Vela con todo aparejo portable. a las 6 se tiró otro cañonazo pa llamar la gente. a las 10½ se metió el Bote dentro a las 11½ estando franqueados nos quedamos con poco Vela afin de esperar algunos botes qe hacian por nosotros y se llamó el Vto al NO. y seguimos.

al OSO. con poco Vela. Al m.o dia se demarcó la Torre de San Sebastian de Cadiz al S. 9.º O. todo de la Aguja Dist.a de Pto como dos millas.

Dia 4. al 5. de Idem.

Al medio dia quedamos con las 3 Gavias en b.ta del OSO. Vto bonancible Mar llana Cielos y horizontes aumados y algunas Embarcaciones à la Vista q.e Salian del P.to con nosotros. A las 1 vino un Bote àbordo con alg.s Marineros de este Buque. A las 3½ se fuè el Practico y siguiendo con poco Vela p.a ver si venia la gente q.e faltaba. Al ponerse el Sol se demarcó la Torre de S. Sebast.n al N. 38.º O. y Cabo Trafalgar al S. 32.º E todo de la Aguja y à dha hora se demarcó el Sol al N. 74. O. y havia de amplitud 9.º g.s 24. min.s de cuyos datos Resultan 24.º 24.' de Var.n NO.

Anocheciò Cielo claro horiz.s aumados Mar llana Vto O¼ NO. governando al SO¼ O. con todo aparejo portable y alg.s Embarcaciones inmediatas. A las 10¼ se llamó el V.to al NNO. fresco y se aferraron los Juanetes.

Aman.o Cielo acelajado horiz.s ofuscos del 2.º y 3.º q.q.te y del 1.º y 4.º claros, marera del V.to Rbo, y V.to el de la tabla con las 6. principales y una frag.ta p.r nuestra Popa à dist.a Regular. A las 6. se largaron los Juanetes y las Velas de Estay no ocurriendo mas novedad.

Dios nos guie

Dia 4. al 5. de Octubre Martes tiempo cibil, y 4. Astronomico de ☽ el 7.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	3	1½	OSO.	NO.	8°	38° 06' SO.	11. 2½	"	3.	"	7.
8	2	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	2	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	5	4	OSO.5°S.	NO¼N.	5°	46° 06'.	5. 4.	"	4 6/7	"	4 6/7
12	5	0	O¼SO.	NNO.	"	52° 21.	3. 4½	"	5 3/7	"	7 3/7
13	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	4	5.	OSO.	N.	"	41° 06'	"	"	16 4/7	"	14 3/7
15	5	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	5	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	5½	"	NNO.	4°	42. 06	"	"	31.	"	28
19	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	5	6½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	"	67	"	61 6/7
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias	"	67		61 6/7

Año de 1796

Lat. sal. N. 36° 35'. 00
Dif. est. S. 04. 7. 00
Lat. est. N 35. 28. 00
Lat. obs. N 35. 15. 05
Dif. obs. N 1. 16. 55
Dif. dif. S. 3. 55
Suma. 71. 50. 05
Par. med. 35. 52. 02½

Long. sal. 0°. 00.
Difer. pl. 1. 01 0.
Correg. 0 0.
Esferic. 1. 14. 0
Long. lleg. 1° 14'. 0.

Rumb. dir. 42° 16'.
Rumb. corr. 38. 7

Dist. dir. 31.
Dist. corr. 28. 4.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 21° 24'. obs.

ACAECIMIENTOS.

Al m.º dia quedamos con las tres gavias, Cielos y horiz.s arrumados para OSO, V.to NO. bon.to y mar llana, con alg.s embarcaciones incorporadas con nosotros, q.e ya nos juntos. A las 3. se fue el Practico y Guinn.s afin de esperar alg.s ofi.s q.e se hallaban en tierra, a las 4. nos atravesamos mura a Estribor, a las 5. haciendo ... q.e ... tenia ning.n Bote del puerto marea toda Vela portable en b.ta del SO. con ... NO. Al ponerse el Sol se demarco al N. 74°O. y havia de Amp. 5° 24'. de q.e resulta variacion NO. 21°24'. a d.ha hora se demarco la Torre de S.n Sebast.n al N.38°E. Cabo Trafalgar al S.32° E. todo de la Aguja, dist.a de la 1.a como 6. leg.s

Anoch.e Cielo claro, horiz. arrumados con la Mar llana, V.to NO¼O. ... do aparejo portable y distintas Embarcacion.s a la Vista. A las 10. se llamo el V.to ... NO¼N. fresq.to y se aferraron los Juanetes, y las Velas de Estay, y ... Foque dentro. A las 2. se llamo el V.to al N. fresq.to ... mayor. A las 5. se amuro p.r haverse llamado el V.to al NNO. ... ielo aceitado, horiz. ofuscos del 2.º y 3.º qq.s y del 1.º y 4.º claros ... y el Rbo. el de la tabla quedando con las Cinco princip.s

Dios ...

Dia 5. al 6. de Oct.e Miercoles tiempo cibil, y 5. Astronomicó de D el 8

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	3	OSO.5°O	NNO	5.°	46.° 55.' (3)	9. 0	"	7	"	7. 4
2	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	2	4	OSO.5°O	"	11°	40. 55.	5. 3	"	7. 3.	"	6. 2.
4	2	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	2	0	OSO.2°O	"	"	37.° 55.'	8. 0.	"	3. 6	"	2. 7
6	1	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	2	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	1	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	1	1	"	"	"	"	"	"	"	"	0. 5.
10	0	6	NNO.	O.	20.°	23.° 15' (4)	1. 6	0. 7	"	"	"
11	1	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	1	3	NO¼N.	OSO.	14.°	40.° 30'	1. 3.	1. 2.	"	"	0. 1.
13	1	3	N.53°O.	SO.	"	53.° 45.'	9. 6½	8. 3.	"	"	4. 5.
14	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	3	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	2	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	"	"	Calma	"	"	"	"	"	"	"	"
18	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	1	0	O¼NO.	S.	20.	38.° 00 (3.)	4. 2	"	07.	"	3. 7.
22	1	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	1	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	3	4.	O.	SSO.	14.	45.° 15.'	3. 4.	"	03.	"	3.

ACAECIMIENTOS.	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	10. 4.	13. 4	"	29. 3.
Segundas sumas	"	10. 4	"	"
Diferencias	"	3. 0	"	29. 3.

Año de 179[illegible]

Lat. sal. N 35.° 15.' 3.
Dif. est. S. " 9. "
Lat. est. N. 35. 6. 0.
Lat. obs. " "
Dif. obs. " " "
Dif. dif. " " "
Suma. 70. 21. 48
Par. med. 35. 10. 39

Long. sal. 10.° 14.' 0
Difer. pl. " 22. 0
Correg.
Esferic. " 36 0
Long. lleg. 10.° 50.' 0

Rumb. dir. 00.° 00'
Rumb. corr. 63.° 00

Dist. dir. 00 00 S
Dist. corr. 43 m.s

Corrientes. " "

Variaciones de la Aguja
NO. 20.° 45.' Corr.

No se Observó.

Al m.o dia quedam.s con toda Vela posible en b.ta del OSO. 5°O. V.to N¼NO, y mar
de el mismo, Cielo, toldado, horiz. opacos, A las 3½ se amuró el puño de barlov.to de la m[illegible]
y se llamó el V.to al N. A las 4 por estar el Velacho rifado por la 1.a faja se [illegible]
arrió p.a componerlo. A las 5. se reconoció estar falto el puño de la may.r [illegible]
por lo q.e se compuso inmediatam.te Anoche en la misma conform.d [illegible]
dia. A las 10. se cambió el V.to al OSO. y se le tomaron dos rizos. A las [illegible]
Amaneció Cielos y horiz.s aturbonados mar gruesa del NO. V.to calma [illegible]
sin govierno. A las 5. se desenvergó el Velacho p.a componerlo [illegible]
[illegible]edad. No hubo Observ.n

Dia 6. al 7. de Oct.e Jueves tiempo civil, y 6. Astronomico de D el 8.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	3	S.77°O.	SSO	1/4	68° 5'	12. 5	"	2.6.	"	15.5.
2	2	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	3	0	S.56° O.	SSE.	8°	44° 05'	17. 4.	"	5. 0	"	7. 0
6	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	6	2	"	SE.	"	"	"	"	"	"	"
8	4	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	7	0	S.66°O.	"	"	53° 50	21. 2	"	10.0	"	42.4.
10	5	2	"	SE.	"	"	"	"	"	"	"
11	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4	2	OSO	"	"	55. 20.	51. 2	"	46. 4	"	45. 4
14	4	0	"	"	"	"	"		"	"	"
15	4	[illegible]	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	
21	5	5	"	"	8°	"	"	"	"	"	"
22	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	
23	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	
24	5	0.	"	"	"	"	"		"	"	"

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	"	70.3	"	80.3
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias	"	70.3	"	80.3

ACAECIMIENTOS.

Año de 1791

Lat. sal.	N 35° 15' 8.
Dif. est.	S 1. 19. 2.
Lat. est.	N 33. 55. 6.
Lat. obs.	N 34. 00 57.
Dif. obs.	N 1. 14. 12
Dif. dif.	N 4 1.
Suma.	69. 16. 6.
Par. med.	34. 38. 3.
Long. sal.	10° 18' 0.
Difer. pl.	1. 20. 0.
Correg.	
Esferic.	2. 14. 0.
Long. lleg.	12° 28' 0.
Rumb. dir.	49° 00
Rumb. corr.	50° 00' 3°
Dist. dir.	106
Dist. corr.	132 mi.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NO. 20° 10' [illegible]

Dia 7 al 8 de Octubre Viernes tiempo cibil, y 7 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	4	OSO.	S.	10°	67° 30'.	7. 3.	″	3. 5.	″	5. 6.
2	4	2	″	″	″	″	″	″	″	″	″
3	4	2	O.	SSO.	″	60° 00	4. 2	″	0 6.	″	4. 11
4	2	6	O¼SO	S.	″	68°. 48'	2. 6.	″	3. 0	″	8. 4
5	2	3	O¼SO.	S.	14°	72.° 45.'	5.° 6½	″	4. 5.	″	6. 2
6	3	3½	″	″	″	″	″	″	″	″	7.
7	4	0	OSO.	SE.	6°	53° 50'.	8. 1½.	″	5. 4.	″	″
8	4	1.	″	″	″	″	″	″	″	″	″
9	4	0	OSO. 5°S.	″	10°	52° 36'.	9. ″	″	12. 4	″	18. 4.
10	5	0	″	″	″	″	″	″	″	″	″
11	4	6	SO¼O.	″	″	46. 15.	38. 4.	″	9. 0	″	12. 0
12	5	0	″	″	″	″	″	″	″	″	″
13	4	6	″	″	″	″	″	″	″	″	″
14	4	4	″	″	″	″	″	″	″	″	″
15	4	6	″	″	″	″	″	″	″	″	″
16	3	7	″	″	″	″	″	″	″	″	″
17	5	3	″	″	″	″	″	″	″	″	″
18	5	4	SO¼O.	SE.	20°	56° 18'.	21. 1.	″	9. 3	″	23
19	5	2	″	″	″	″	″	″	″	″	″
20	5	3	″	″	″	″	″	″	″	″	″
21	3	4	″	″	″	″	″	″	″	″	″
22	4	0.	″	″	″	″	″	″	″	″	″
23	2	2	″	″	″	″	″	″	″	″	″
24	2	2.	″	″	″	″	″	″	″	″	″

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	″	48.4	″	85.
Segundas sumas	″	″	″	″
Diferencias	″	48.4	″	85

Año de 1791

Lat. sal.	N 34° 00' 57
Dif. est.	S 48. 4
Lat. est.	N 33. 12. 53
Lat. obs.	N 33. 30. 24
Dif. obs.	N 36. 57
Dif. dif.	N 14. 07
Suma.	67. 24. 57
Par. med.	33. 42. 28
Long. sal.	O 12° 28.
Difer. pl.	O 1. 25.
Correg.	
Esferic.	O 1. 42.
Long. lleg.	O. 14° 10.
Rumb. dir.	61° 00 (S)
Rumb. corr.	64. 30 (S)
Dist. dir.	98 m.s
Dist. corr.	93.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 20° 00 Cit.a

ACAECIMIENTOS.

Al m.º dia quedamos con las 6. princip.s en 6.ta del OSO. Vtos. ... A las 2.. se llamó al SE. A las 3. se afirmó por el S. y seg.n ... O.O. ...
Anoch.º Cielo de Celag.a pardas horiz. oscuros y la mar gruesa ... SE. proa OSO

Dia 8. al 9. de Oct.e Savado — tiempo cibil, y 8. Astronomico de D el 11

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	6	OSO	S.	20.	68.30	5. 6	"	2.1	"	5.2
2	3	"	"								
3	2	4	S.38°O.	SE.	"	39. 00	5. 0	"	4.0	"	3.0
4	2	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	"	4	S.43.O.	"	56.30	80.15.	4. ½	"	1.4	"	2.0
6	"	4	"	"							
7	1	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	1	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	1	6	S 25.O	SE	12.	18. "	9. 2.	"	8. 2	"	2.0
10	3	2		"	"	"	"	"	"	"	"
11	2	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	1	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	3	2	S.29°22'O	"	"	22.22.	13. 4.	"	12.0	"	7.6
14	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	2	2		"	"	"	"	"	"	"	"
16	2	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	1	4			"	"	"	"	"	"	"
18	1	3			"	"	"	"	"	"	"
19	5	6	SSO.	E.	4	15.30	20. 3.	"	18.3	"	1.0
20	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	3	"	S.	"	45	26.00	4. 0	"	1.3	"	5
24	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	"	47.5	"	25.2
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias	"	47.5	"	25.2

Año de 1791.

Lat. sal. N.	33. 24
Dif. est. N	47.5
Lat. est. N	32.36.55
Lat. obs. N	32.19.5
Dif. obs. N	1. 4. 55
Dif. dif. S.	18.50
Suma.	65.43.5.
Par. med.	32°51'22½
Long. sal.	14.10. 0.
Difer. pl.	21. 0
Correg.	
Esferic.	25. 0
Long. lleg.	14 35. 0
Rumb. dir.	32. 00
Rumb. corr.	17. 50.
Dist. dir.	54
Dist. corr.	68
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja. NO.19. 00

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con Frig.te y Gavia en buelta del OSO, y v.to S. fresq.to Cielos nublados, Oriz.s achubascados Mar gruesa del NO y S.E. A las 2. se llamó el v.to al SE. y seguimos al Rbo q.e demuestra la tabla. Anoch.e Cielos nublados, horiz.s del 3. y 4.o q.q.te cargados los del 1.o y 2.o aturbonados y del mal cariz proa SO¼O. V.to SE. floxo, y Mar gruesa del. Aman.o Cielo toldado, horiz.s ofoscos. A las 7. se avisto una Embarcacion p.r la Proa. A las 9. vino sobre nosotros y nos dio q.e era la Frag.ta Perla q.e andaba cruzando. A las 12, nos pidio la Lat.d y Long.d y mareamos.

Dios nos guie.

Dia 9. al 10 de Octubre. Domingo. tiempo cibil, y 9. Astronomico de D el 12.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	1	SSO.	NNE	"	3. 30	70.21.	"	10.2½	"	0. 6.
2	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	5	3	SO¼O.	NE	"	Idem	"	"	"	"	"
4	6	6	"								
5	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	6	3	S.56.11.O	NNE		No sirve.					
10	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	
11	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	6	3	S.57.15.O	"	"	38. 15.	71. 1.	"	62.5	"	81. 2.
14	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	6	2		"	"	"	"	"	"	"	"
18	6	0		"	"	"	"	"	"	"	"
19	5	3		"	"	"	"	"	"	"	"
20	[illegible]	[illegible]	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	6	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
				Primeras sumas . . .				"	112.	"	82
				Segundas sumas . . .				"	"	"	"
				Diferencias.				"	"	"	"

Año de 1791.	
Lat. sal.	32. 19. 5.
Dif. est.	00 1. 52.
Lat. est.	30. 27. 5.
Lat. obs.	30. 21. 17.
Dif. obs.	1. 57. 48
Dif. dif.	00 5 48
Suma.	62. 40 22.
Par. med.	31. 20. 11.
Long. sal.	14. 35. 0.
Difer. pl.	1. 22. 0.
Correg.	" "
Esferic.	1. 36. 0.
Long. lleg.	16. 11. 0.
Rumb. dir.	35. 50r
Rumb. corr.	34. 40
Dist. dir.	138 m.s
Dist. corr.	144. m.s
Corrientes.	" "
Variaciones de la Aguja	NO 12. Est.a

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con toda fuerza de Vela en b.ta del SSO, y v.to NNE. bonancible, y mar llana. la frag.ta p.r barlov.to p.r nuestra popa à Ygualar Dist.a A las 2. se mandó governar al SO¼O.

Anoch.e Cielos claros, horiz.s de Celag.a parda, Mar llana, y v.to NNE. fresq.to proa SO¼O. quedando con toda fuerza de Vela.

Aman.o Cielos y horiz.s con Celag.a parda marejadilla del [illegible] y este fresq.to p.r el NNE. proa SO¼O. sig.do con toda fuerza de Vela. A las 7¼ se mandó largar el Juanete de Proa y el Ala de [illegible]cho de Estribor.

Dios nos guie.

Dia 10 al 11 de Oct.e ☽ Lunes. tiempo cibil, y lo Astronomico de ☽ el 13.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	0	SO¼O.	NNE.	"	37. 15.	26. 6.	"	21.	"	16
2	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	6	3	S. 59. O.	"	"	40. 00	132.	"	102.	"	84.
6	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	7	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	7	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	7	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	7	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	7	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	8	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	8	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas.			"	123.	"	100
					Segundas sumas.			"	"	"	"
					Diferencias			"	123	"	100

Año de 1791.	
Lat. sal.	30. 21. 17.
Dif. est.	2. 3. "
Lat. est.	28. 18. 17.
Lat. obs.	" " "
Dif. obs.	" " "
Dif. dif.	" "
Suma.	58. 39. 34
Par. med.	29. 19. 47.
Long. sal.	16. 11. 0.
Difer. pl.	1. 40 0.
Correg.	" " "
Esferic.	1. 54. 0.
Long. lleg.	18. 5. 0.
Rumb. dir.	" "
Rumb. corr.	38. 30.
Dist. dir.	" "
Dist. corr.	160 m.s d.
Corrientes.	" "
Variaciones de la Aguja.	NO. 12. 00.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.to al medio dia con toda fuerza de Vela navegando al SO¼O. con V.to fresco p.r el NNE.te à las 2¾ p.r un chuvasco se cargó la mayor arriva y se arrió la sobremesana.

Anoch.o Cielos y horiz.s acelajados, V.to fresco, Mar gruesa, [illegible] el de la Tabla, A las 7. se demarcó lo mas S y O. de fuerte Ventura y Lanzarote al S. 41.o E.

Amaneció en los terminos q.e Anochecio no ocurriendo novedad ninguna.

Dios nos guie. No huvo Observac.n

Dia 11. al 12. de Oct.e Martes tiempo cibil, y 11. Astronomico de ☽ el 14

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	8	0	O¼ SO	NE	"	60. 15.	8. 00	"	4	.	7.
2	6	4	O.	"	"	71. 30.	30. 6.	"	10.	"	29.
3	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	8	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	7	3	OSO 5°S	"	"	44. 00	14. 6.	"	10	"	9½.
8	7	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	8	4	S. 63. O.	ENE	"	44. 30	65 1½	"	46½	"	46.
10	8	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	7	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	6	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	5.	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	5	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	6	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	7	2	O.	NE.	"	71. 30	30. 0.	"	28½	"	9½
20	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6	0	"	E.	"	"	"	"	"	"	"
23	3	0	"	ENE	"	"	"	"	"	"	"
24	2	1.	"	N.	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas. . .			"	99.	"	191
					Segundas sumas. . .			"	"	"	"
					Diferencias.			"	99.	"	191

Año de 1791.

Lat. sal.	30 21. 17.
Dif. est.	3. 40. 00.
Lat. est.	26. 41. 17.
Lat. obs.	28. 29. 34
Dif. obs.	1. 51. 43
Dif. dif.	1 48. 17
Suma.	58. 50. 51.
Par. med.	29. 25. 25
Long. sal.	16. 11. 0
Difer. pl.	4. 61. 0
Correg.	
Esferic.	5. 32. 0.
Long. lleg.	21. 43. 0.
Rumb. dir.	68. 45
Rumb. corr.	53.
Dist. dir.	212 m.s
Dist. corr.	340.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 18. 30.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te al medio dia con toda fuerza de Vela proa OSO. V.to NE. fresco y mar tendida del. A la 1. se avistó la tierra de Islas Canarias y se mandó governar al O¼ SO. A las 3. se entabló la Ventolina por el NNE. y se largó toda Vela portable. Al ponerse el Sol huvo Marcac.n 79. del N. al O. y havia de amp. 8° 31'. de cuyos datos resultan 19.° 31'. de Var.n NO. Anocheció Cielos y horiz.s claros, V.to galeno por el NE. A las 8. se mandó governar al O5°S. dur.te la noche se atemperó la Vela seg.n el V.to. Al aman.r Cielos nublados, horizontes cer., Rbo, el de la Tabla con toda fuerza de Vela. A las 7¼ avistamos una Embarc.n la q.e nos demoraba al NNE yendo mas arrivada q.e nosotros

Dia 12. al 13. de Oct.e Miercoles tiempo cibil, y 12. Astronomico de ☽ el 15.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Ebo. corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	0	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	0	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	0	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	6	0	O."	NNE	"	70. 29.	32..	"	11.	"	30
5	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	6	3	O. 5°S.	"	"	65. 29.	66. 3.	"	28	"	60
10	6	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	7	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	7	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	7	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	7	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	5	1	O."	ENE	"	70. 29.	33. 3	"	11	"	31
20	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	"	50	"	121
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias	"	50	"	121

Año de 1791.

Lat. sal.	N 28. 29. 34
Dif. est.	S 50.
Lat. est.	N 27. 39. 34
Lat. obs.	N 27. 15. 57
Dif. obs.	N 1. 13. 57
Dif. dif.	S. 23. 37.
Suma.	45. 45. 31
Par. med.	
Long. sal.	21. 43. 0
Difer. pl.	2. 1. 0
Correg.	
Esferic.	2. 5. 0
Long. lleg.	23. 48. 0
Rumb. dir.	59°
Rumb. corr.	68. 15 (3°
Dist. dir.	140 m.s
Dist. corr.	130 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	NO 12. 31. Obs.a

ACAECIMIENTOS.

Al med.º dia quedamos con toda fuerza de Vela en Vta del O.. 5°S. Vto E.. floxo, marejada del NO.. durante la Tarde se hamanio(?) ...ado segun el Vto Anoch.º Cielo Nublado, horiz.s Achubascados, mareta el Vto Rbo y Viento el de la Tabla con toda la Vela posible no ocu-riendo novedad en el Rsto de la noche. Amanz.º Cielo y horiz.s cargados de Celag.as mareta del NE, el Vto p.r dha parte fresq.to haciendo el Rbo de la Tabla

Dia 13 al 14 de Oct.e Juebes tiempo cibil, y 13. Astronomico de ☽ el 16.

Año de 1791.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	0	O 5° S.	E.	"	67. 00	41. 0.	"	35	"	129.
2	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	7	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	5	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	"	35	"	129
Segundas sumas	"	"	"	"
Diferencias	"	35	"	129

Lat. sal.	N. 27. 15. 57
Dif. est.	S. 35
Lat. est.	N 26. 46. 57
Lat. obs.	N 25. 23. [illegible]
Dif. obs.	S. 1 52. 56
Dif. dif.	S. 1. 17. 55
Suma.	52. 38. 59
Par. med.	26. 19 22
Long. sal.	23. 48. 0
Difer. pl.	2. 9.
Correg.	
Esferic.	2. 24 0
Long. lleg.	25. 02. 0
Rumb. dir.	76. 46 So
Rumb. corr.	49. 00
Dist. dir.	132 mill.
Dist. corr.	176
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 19°. Est.a

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con las ... principales ... y Rastrera de Estribor proa O 5° S. 7.to E. fresco y marejadilla del N.O.

Anochecido Cielos toldados horizontes aumados, mareta del N.O. ... el de la tabla con toda Vela portable. a la ... lo rellamó el NE, bonancible.

Amaneció Cielo y horiz. carg. de Celaje ... parda mar del 3.to ... el NE. fresquito haciendo el ... anterior con toda fuerza de vela.

Dios nos guie

Dia 14 al 15. de Oct.e Biernes tiempo cibil, y 14. Astronomico de ☽ el 17. Año de 1791.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	4	S. 85 O.	ENE.	"	67. 00.	113. 4	"	42	"	98¼
2	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	0		"	"	"	"	"	"	"	"
20	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	2	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	4	.	"	E.	"	"	"	"	"	"	"
23	4	.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Primeras sumas.								"	42	"	98¼
Segundas sumas.								"	"	"	
Diferencias.								"	42.	"	98¼

Lat. sal.	N 25. 23. 02.
Dif. est.	S " 42 "
Lat. est.	N 24. 41. 02.
Lat. obs.	N 24. 41. 44.
Dif. obs.	N 21. 18.
Dif. dif.	S 42
Suma.	50 04 46
Par. med.	25. 2. 23
Long. sal.	26. 35. 0
Difer. pl.	1 38. 0
Correg.	
Esferic.	1. 44 0
Long. lleg.	26. 19. 0
Rumb. dir.	67. 30 S°
Rumb. corr.	67. 00 S°
Dist. dir.	106
Dist. corr.	113 m.s
Corrientes.	" "
Variaciones de la Aguja.	NO. 18°. 00'.

ACAECIMIENTOS.

Seguim.to al m.o dia al Rbo. S 5° S. con todo aparejo largo V.to ENE fresq.to al ponerse el Sol demarco y se hallaron 18° de Var.n siendo la amp.d 9° 8' y la marc.n 81° del N. al O. Anoch.o Cielo y horiz.s con celag.a parda, y mareta del V.to y este fresq.to p.r el ENE quedando con el aparejo velas d.s princip.s Aman.o Cielo y horiz.s nublados, bxo a O.S.O. V.to ENE. floxo, y mareta del estando con toda Vela portable. sin mas novedad q.e la d.ha antes.

Dios nos guie.

Dia 15. al 16 de Oct.^e Savado tiempo cibil, y 15. Astronomico de ☽ el 18

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	2.	O. 5° S.	[illegible]	"	69. 30	76. 5½	"	26	"	76.
2	3	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	3	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	3	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	5	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	3.	1½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	4	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	3	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	3	0	"	ESE.	"	"	"	"	"	"	"
21	4	0	O¼ SO	"	"	63.15.	12.0.	"	5	"	16.30
22	2	4	"	"	"	"	"	"	"		"
23	2	3	"	"	"	"	"	"	"		"
24	3	0.	"	"	"	"	"	"	"		"
					Primeras sumas . . .			"	31	"	86½
					Segundas sumas . . .			"	"	"	
					Diferencias.			"	31"	"	86½

Año de 1791.	
Lat. sal.	N. 24. 21. 44
Dif. est.	S. 32. 00
Lat. est.	N. 24. 09. 44
Lat. obs.	N. 24. 5. 34
Dif. obs.	N. 00. 4. 10
Dif. dif.	S. 5. 1.
Suma.	48. 47. 10
Par. med.	24. 23. 39
Long. sal.	26. 19. 0
Difer. pl.	1. 20. 30. 0
Correg.	
Esferic.	1. 30. 00
Long. lleg.	27. 48. 00
Rumb. dir.	69. 39
Rumb. corr.	67. 40.
Dist. dir.	87. m.s 8
Dist. corr.	90 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	Var.^n NO. 15° 30'

ACAECIMIENTOS.

Al medio dia quedamos con toda fuerza de vela en b.^{ta} del O. 5° S. y. el 4.to NE bonancible mar llana, Anochecio con ag.^s celajeria los horiz. el V.^{to} [illegible] ero, y la mar llana. Amanecio con los horiz.^s acelajados [illegible] te del S. el V.^{to} flojo. Al salir el Sol se demarcó al E. 25° 15' S. cuya demarcacion, y 9° 45' de amp.^d resultan 15° 30' de Var.^n NO.

Dios nos guie.

Dia 16. al 17 de Oct.e Domingo. tiempo cibil, y 16. Astronomico de ☽ el 13.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	1	O¼SO.	ESE.	"	63. 33.	3" 1/2.	"	1" 1/2	"	3.
2	3	3	OSO" 5°O	"	"	57. 18.	12. 3 1/2	"	15" 0	"	19. 0
3	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	6	O" 5°S.	"	"	63" 48.	33" 1 1/2	"	33. 0	"	87. 0
6	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	4	7.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	5	2	"	ESE.	"	"	"	"	"	"	"
15	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	4	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	4	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	4	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	4	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6	2	"	S"	"	"	"	"	"	"	"
23	7	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	"	42.	"	35.
Segundas sumas. . . .	"	"	"	1
Diferencias	"	42	"	33 3/4

Año de 1791.

Lat. sal.	N. 25. 23. 00
Dif. est.	S 42
Lat. est.	N 24 41 03
Lat. obs.	N. 24 42 4
Dif. obs.	N 41. 12
Dif. dif.	S. 40."
Suma.	50. 03. 4
Par. med.	25. 1. 23
Long. sal.	25. 35. 0
Difer. pl.	1. 38. 0.
Correg.	00. 00
Esferic.	1. 44 0
Long. lleg.	26 19. 0.
Rumb. dir.	67. 30.
Rumb. corr.	68. 00 (2°)
Dist. dir.	106. 8
Dist. corr.	113 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NO. 18° oc.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con todo aparejo largo siendo el Viento p.r el ENE. fresq.to y alguna Mar de el. Al ponerse el Sol se de marc. é y se hallaron 18. de Var.n NO. siendo la amp.d 9°. 8'. y la marcacion del N. al O. Anochecio Cielo y horiz.te de Celaj.x farda quedando con el aparejo a las 3a principales. Amar.o Cielo y horiz.te nublado. Proa O. 5°. S. V.to ENE. floxo y mareta del estando con todo aparejo.

Dios nos guie

Dia 17 *al* 18 *de* Oct.e Lunes *tiempo cibil* , *y* 17 *Astronomico de* ☽ *el* 20.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	6	S.85.O.	ESE.	"	71. 00	126½	"	47.	"	106
2	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	5	0	"					"	"	"	"
4	4	6½	"		"			"	"	"	"
5	5	0	"	"	"	"		"	"	"	"
6	4	4	"	"	"	"		"	"	"	"
7	5	4	"	"	"	"		"	"	"	"
8	5	0		"	"	"	"	"	"	"	"
9	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	6	0		"	"	"	"	"	"	"	"
11	6	0		"	"	"	"	"	"	"	"
12	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	5	6	"		"	"	"	"	"	"	"
15	5	6		"	"	"	"	"	"	"	"
16	5	6		"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	2		"	"		"	"	"	"	"
18	5	4			"		"	"	"	"	"
19	5	5	"	E.	"	"	"	"	"	"	"
20	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	5	0		"	"	"	"	"	"	"	"
23	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	5.		"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas			"	47	"	106
					Segundas sumas			"	"	"	"
					Diferencias			"	47.	"	106.

Año de 1791.

Lat. sal.	N 22. 50 00
Dif. est.	S 46. 30
Lat. est.	N 22 04 30
Lat. obs.	N 22. 10 00
Dif. obs.	N 40 00
Dif. dif.	S 6 30
Suma.	45. 00. 00
Par. med.	22. 30 00
Long. sal.	31. 59 O
Difer. pl.	1 50½ O
Correg.	" "
Esferic.	2. 00 O
Long. lleg.	33. 59. O
Rumb. dir.	67. 30 (S.)
Rumb. corr.	70 00
Dist. dir.	118 m.s
Dist. corr.	118
Corrientes.	" "
Variaciones de la Aguja	NO 14º p.r dos Observ.s

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.º dia con todo aparejo largo, Rbo el de la tabla V.to ESE, mar llana y los horiz.s cubiertos. Anoch.º Cielo y horiz.s oscura proa O.5ºS. V.to ESE. calmoso quedando con toda Vela. Amanc.º Cielo, claro, horiz. calmosos proa O.5ºS. V.to ESE. de sig.do con toda Vela. a las 6½ se llamó el V.to al E. p.r lo q.l se cargo puño de la may.r arriba.

Dios nos guíe.

Dia 18. al 19. de Martes tiempo cibil, y 18. Astronomico de ☽ el 21.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	5	O.5°S.	C	"	73.17.	4.5.	1.½	1.½	"	4.½
2	5	4	O¼SO.	"	"	67.10	114.4½	2	45.0	"	106.
3	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	3	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	5	6½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas.	"	46½	"	116 0½
	Segundas sumas.	"	"	"	"
	Diferencias	"	46½	"	110½

Año de 1791.

Lat. sal. N. 23. 28. 50
Dif. est. S 47 00
Lat. est. N 22 42. 50
Lat. obs. N 22. 50 00
Dif. obs. N 22 51. 01
Dif. dif. S. 8. 10
Suma. 46. 18. 50
Par. med. 23 09. 25.

Long. sal. 29. 49. 00 O.
Difer. pl. 1 46 O
Correg.
Esferic. 2 10. 0.
Long. lleg. 31. 59. 0.

Rumb. dir. 67.
Rumb. corr. 71 (3°)

Dist. dir. 116.
Dist. corr. 126 m. (8m)

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO 11°. 44'.

Al m.º dia quedamos con toda vela portable en buelta del O¼SO. viento ESE. mar llana Cielos y horiz.s claros. Al ponerse el Sol se demarcó y se halló a 38°. del N. al O. y havia de amp.d 10°. 40'. cu cuyos datos resultan 11°. 44 de var.n NO.

Anoch.o con alg.s celageria gruesas, y el v.to bon.e

Aman.o en los mismos term.s q.e anochecio sin mas nov.d

Dios nos guie.

Dia 19. al 20 de Miercoles Oct.e tiempo cibil, y 19. Astronomico de ☽ el 22.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1791.
1	4	3	O. 3° S.	ESE.	"	78° 09'	118. 0	"	22	"	116	
2	4	2										Lat. sal. N. 22° 10 00
3	4	0										Dif. est. S. 22
4	3	1										Lat. est. N. 21. 48. 00
5	3	1										Lat. obs. N. 21. 46. 13
6	3	3										Dif. obs. N. 27. 47
7	5	6										Dif. dif. S. 1 47
8	6	1										Suma. 43. 56. 13
												Par. med. 21. 48 05
9	6	2										
10	6	1										Long. sal. 33. 59. 0
11	6	4										Difer. pl. 1. 56. 0
12	6	0										Correg.
13	5	5										Esferic. 2. 05
14	5	3										Long. lleg. 36 04. 0
15	5	5										
16	5	5										
17	5	3										Rumb. dir. 79. 45
18	5	3										Rumb. corr. 78. 09
19	4	7										
20	4	0										
21	4	0										Dist. dir. 118. 5
22	4	1										Dist. corr. 118.m
23	3	5										
24	3	6										Corrientes. " "

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.	Variaciones de la Aguja
	Primeras sumas	22			116	
	Segundas sumas					
	Diferencias	22			116	NO. 8° 51'

Continuamos esta Sing.a al O. 5° S. con v.to calmoso p.r el ESE. Cielo y horiz.s claros y mar Sorda. Anoch.r Cielos Toldados, horiz.s con celag.s la Mar llana. V.to E. bon.e sig.do el 1/30 dela tabla con Trig.e y las 2 gavias.

Aman.o Cielo y horiz.s claros, mar llana, y V.to y N.to el de la Tabla con fuerza de Vela. al salir el Sol se demarcó al S. 70° E. y hacía de Amp. de cuyos datos resultan 8° 51' de Var.n NO. Este dia se observó la Long. p.r dist.a de la de Est.a en 3' 27" mas al E.

Dios nos guie

CALCULO DE LONGITUD DEDUCIDO DE LA OBSERVACION DE DISTANCIA DE ☽.....☉ EL DIA 20 DE Octubre DE 179[illegible] A LAS 23h. 03′ 30″ TIEMPO VERDADERO ESTANDO EN LA LATITUD Norte DE 21° 36′ 58″ Y EN LA LONGITUD DE ESTIMA DE 85° 52′ 00″ Occ.l AL MERIDIANO DE Paris Ò DEL DE CADIZ.

CALCULO DE LA ALTURA DEL SOL.

Altura del ☉ — *Depresion,* 3′ 58″ . . . . 34° 03′ 03″
Semidiametro del ☉ ± . . . . + 16 06. 8
Altura aparente central 34. 19. 09. 8
**Complemento de la altura aparente* 55. 40. 51. 2
Refraccion—Paralaxe. 1. 16. 8
Altura verdadera central del ☉ 34. 17. 52. 8
Complemento de la altura verdadera 55. 42. 07. 2

CALCULO DE LA ALTURA DE LA LUNA.

Altura de la ☽ — *Depresion* . . . . 52° 38′ 02″
Semidiametro en altura ± . . . . + 5 30
Altura aparente central 52. 43. 32
* *Complemento de la altura aparente* 37. 16. 28
Paralaxe — *Refraccion* . . . . + 32. 29. 8
Altura verdadera central 53. 16. 01. 8
Complemento de la altura verdadera 36. 43. 58. 2

CALCULO DE LA DISTANCIA APARENTE DE ☽....☉

Distancia observada de los limbos prox . . . . 87° 15′ 00.
Mas Semidiametro del ☉ . . . . + 16. 06. 8.
Mas Semidiametro en altura de la ☽ . . . . + 5. 30. 0
Distancia aparente central ☽....☉ . . . . 87. 36. 36. 8.

CALCULO DE LA HORA PROX. EN PARIS POR LA ESTIMA.

Hora del Relox al momento de la observacion. . . . 23h. 03′ 30″
Longitud estimada en tiempo Occ.l *à Paris.* 5. 43. 28
Hora proxîma en Paris. . . . .

CALCULO DE LA PARALAXE EN ALTURA DE LA ☽.

Paralaxe horizontal en Paris { *à medio* noche el 19. . . . 54. 54 / *à medio* dia el 20. . . . 55. 11 } *diferencia* 00 17″

Log. prop. de 12. *hor. C. L.* 0. 0000
Log. prop. de 17″ 0. 0000
Log. pr. de 0h. 57′ . . . 0. 0000
Log. prop. de 18″ . . . 0. 0000
Paral. hor. ½ noche. 54. 54
diferenc. proporcional ± 12

Paralaxe horizontal en Paris à 23 *hor.* 03 *min.* 30 *seg.* 54. 42
Diferencia por la Latitud de 21° 36′ 58″ ± [illegible]
Paral. hariz. en la Latitud de la observacion 54. 47. 2
Logar. cos. altura apar. de la ☽ 37° 26′ 58″ 9. 7831047
Log. Paral. horiz. en la Latit. de la obs. 54′ 47″ 2 9. 2028438
Log. Paralaxe en altura. 32. 14. 7. 9854485

CALCULO DEL SEMIDIAMETRO DE LA ☽

Semidiametro horiz. de la ☽ *à medio dia del* . . . . { 19 . . . 14′ 56. / 20 . . . 15. 04 }
Diferencia en 24 *horas.* . . . . 8″
Proporc. 24. *hor. C. L.* 9. 6021.
Id. de 00. 08″
Id. de 23h. 03′ 30″
Id. de 00. 07″
Semid. hor. el 19 14. 56
Proporcional ± 8″
Semidiametro horiz. de la ☽ *à* 23h. 03′ 30″ 15′ 04″
Log. cos. altura verd. de la ☽ . . . . . 36° 43′ 58″ = 9. 7776949
Log. cos. altura apar. de la ☽ . . . . . 37. 26. 58. = 9. 7831212
Log. Semidiametro horiz. de la ☽ . . . . . 15. 04 = 7. 6416845.
Log. Semidiametro en altura de la ☽ . . . . . 5. 30. = 7. [illegible]

CALCULO DEL DIAMETRO DEL ☉

Semidiametro del ☉ *en los dias* . . . . {

Log. prop. de C.L.
Id. de
Id. de
Id. de
dif. en dias
dif. prop. en dias
semid. del ☉ *el dia* 20 } 16′ 6. 8.

CALCULO DE LA HORA VERDADERA EN EL LUGAR DE LA OBSERVACION. HALLAR EL ANG. ZPS′

Lado Z P. compl. de la Latit. 68° 23′ 02″ *C.L.sen.* 0. 0324[illegible]
Lado S′P. = 90 ± *Declin.* ☉ 100. 25. 03 *C.L.sen.* 0. 0072170
Lado S′Z. compl. alt. verd. ☉ 55. 42. 07
Suma de los tres lados . . . 224. 30. 12
Semisuma 112. 15. 6
Prim. diferencia del lado Z P. 43. 52. 03 *sen.L.* 9. [illegible]
Seg. diferencia del lado S′ P. 11. 50. 03 *sen.L.* 9. [illegible]
Suma de los quatro Log. y sen. Log. quad. ½ *P.* 19. [illegible]
Semisuma es Log. sen. de la mitad del ang. P. 9. [illegible]
= 23. 08. 48 *duplado* = 46. 17. 36. = 3 *hor.* [illegible] *min.* [illegible] *seg.*

Luego hora verdadera de la observacion. 23h. 03. 30
Hora en Paris al momento de la observacion 5. 27. 36. 1
Diferencia de Longitud en tiempo 5. 24. 06. 1
Es Longitud observada al Oc. *de Paris.* . . . . . . 86° 01. 30
Longitud de estima al Oc. *de Paris.* 85. 52. 00 00
Error en Longitud al Oc. *de la estima.* . . . . . . 9. 30. 00.
Es Longitud al Oc *de Cadiz* 79° 52′ 15
Corresponde à la de Tenerife.

HALLAR EL ANGULO AL ZENIT. L Z S.

Lado L Z compl. alt. apar. ☽ 37° 16. 28. *C.L.sen.* 0. 2177925
Lado S Z compl. alt. apar. ☉ 55. 40. 51. 2. *C.L.sen.* 0. 0830674
Lado L S dist. ap. centr. ☽..☉ 87. 36. 36. 8.
Suma de los tres lados. . . . 180. 33. 56. 0.
Semisuma. . . . . 90. 16. 58. 0.
Prim. diferenc. del lado L Z. 53. 00. 30. 0. *sen. Log.* 9. 9023962
Seg. diferencia del lado S Z. 34. 36. 06. 8. *sen. Log.* 9. 7542470
Suma de los quatro Log. y Log. quadr. sen. ½ *ang.* Z 19. 9575031.
Semisuma es seno Log. de la mitad del angulo 9. 9787515.
Z = 72° 13′ 22″ *y su duplo* = 144° 26′ 44″ *angulo total al Zenit.*

CALCULO DE LA DISTANCIA VERDADERA ☽....☉ TRIANG. L′ Z S′.

Cos. del ang. L′ Z S′ = ... 144° 26′ 44″ Log. 9. 9102914.
R. + *Cot. del lado* Z S′ = ... 55. 42. 07. 7 Log. 19. 8338541.
Cot. del prim. Segmento M Z = . . 50. 03. 22. 0 Log. 9. 9234627.
Z L′ ± M Z = *Segundo Segmento* = 17. 36. 30.
Cos. prim. Segmento = M Z = . . 50. 03. 22. Log. 9. 8074627.
Cos. seg. Segm. = L′ Z ± M Z = 17. 36. 30 Log. 9. 9802444
Cos. lado Z S′ . . . . = 46. 56. 40 Log. 9. 8342345.
Cos. lado L′ S′ *dist. verdadera* = 65° 13′ 26″ Log. 9. 6223406.

HALLAR LA HORA VERDADERA EN PARIS AL MOMENTO DE LA OBSERVACION.

Distancia ☽....☉ *à* 21 *hor. en Paris.* . . . . 77° 13′ 22
Distancia ☽....☉ *à* 24 *hor. en Paris.* 52. 44 50
Distancia ☽....☉ *calculada.* . . . . 65. 13. 26.
Prim. diferenc. entre la menor, y mayor dist. ò en 3. *hor.* 14. 29. 29.
Seg. diferenc. entre la calculada, y la de la menor hor. 12. 00. 33.
Log. de la prim. dif. = 14° 29′ 29″ = 52169. *segundos* 9. 3232472.
Log. de 3. *hor.* = ... 10 800 *segundos* 9. 3424890
Log. de la seg. dif. = 12° 00′ 33″ = 43233 *segundos* 9. 3182035.
Log. de 127707 *seg.* = 2h. 24′ 06″ 12 *de tiempo* . . . . . 9. 7638433.
Sumada con . . . 21. 03. 30. 0
Hora verdadera.. 23h. 27′ 36. 12 *en Paris al momento de la observac.*

CALCULO DE LA DECLINACION DEL ☉ A LA HORA DE LA OBSERVACION.

Declin. ☉ *à medio dia del* { 19 = 10. 04. 01. / 20 = 10. 25. 39 }
Prop. de 24 *hor. C.L.*
de 21 *min.* 38 *seg.*
de 23 *hor.* 27 *min.*
de 21 *min.* 00 *seg.*
Declin. ☉ *el* 19 = 10. 04. 01. 21. 38.
Proporcional ± + 21. 08.
Declin. ☉ *à la hor. de la observ.* } 10. 25. 03.

F.P.C., COL.S.TELM.HISP., DELINEAV. ANN.D.1791.

Dia 20 al 21. de Oct.e Juebes. tiempo cibil, y 20. Astronomico de ☽ el 23.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	3	S. 85° O.	E	"	76. 30.	117. 1½		28.		114
2	3	2									
3	2	5									
4	3	0									
5	4	2									
6	4	0									
7	4	3									
8	5	1									
9	4	5									
10	5	2									
11	4	5									
12	4	4									
13	4	1									
14	5	4									
15	6	0									
16	6	0½									
17	6	2									
18	6	0									
19	6	0									
20	6	0									
21	5	2									
22	5	2									
23	5	3									
24	5	4									
						Primeras sumas. . . .			28.		114
						Segundas sumas. . . .					
						Diferencias			28		114

Año de 1791.

Lat. sal.	N 21. 46. 13
Dif. est.	S 28.
Lat. est.	N 21. 18. 13.
Lat. obs.	N 21. 19. 15.
Dif. obs.	N 26. 58
Dif. dif.	S 1. 2.
Suma.	43. 05. 28
Par. med.	21. 32. 44
Long. sal.	36. 04 O
Difer. pl.	1. 54
Correg.	.
Esferic.	2. 20
Long. lleg.	38. 06. O
Rumb. dir.	76. 30
Rumb. corr.	78. 02. E
Dist. dir.	118
Dist. corr.	117 m.s
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NO 8. 30.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.s esta Singladura al O. 5° S. con V.to calmoso p.r el E, los Cielos y horiz.s claros y mar Sorda de Popa. Anoch.r Cielo claro, horiz.s de Celaj.a gruesa proa O. 5° S. y V.to E. flexo mareta del mismo quedando à esta hora con toda Vela. Amar.o horiz.s de Cariz de V.to Cielo claro, y este fresq.to p.r el E. proa O. 5° S. siguiendo con toda fuerza de Vela. Al salir el Sol sedemarcó y se hallaron 70.s de marcacion siendo la Amp.d 11°. 30' de cuyos datos resultan 8°. 30'. de Variac.n NO.

Dios nos guie

Dia 21. al 22. de Octe. Biernes tiempo cibil, y 21. Astronomico de D el 22

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	O. 5º S.	O	"	77. 20.	116. 0	"	26		114
2	4	1									
3	4	0									
4	4	2									
5	5	3									
6	5	4									
7	4	3									
8	4	6									
9	4	5									
10	4	5									
11	5	0									
12	5	0									
13	5	4									
14	5	0									
15	5	0									
16	5	0									
17	[illegible]	2									
18	5	0									
19	4	5									
20	4	[illegible]									
21	4	4									
22	4	6									
23	5	1									
24	5	0									
Primeras sumas								26			114
Segundas sumas											
Diferencias								26			114

Año de 1791.	
Lat. sal. N	21. 19. 15
Dif. est. S	26
Lat. est. N	20. 53 15
Lat. obs. N	20 51
Dif. obs. N	28. 15
Dif. dif. S	2. 15
Suma.	42. 10 15
Par. med.	21 05 07
Long. sal.	38. 06. 0
Difer. pl.	1 54. 0
Correg.	
Esferic.	2. 02 0
Long. lleg.	40. 08 0
Rumb. dir.	76. 45
Rumb. corr.	77. 20
Dist. dir.	117 ms.
Dist. corr.	116
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 7º 40

ACAECIMIENTOS.

Al m. dia quedamos con toda fuerza de Vela en 6ta del O. 5º S. Vto. E. bonancible y la mareta de el. los Cielos y horiz.s claros y dos embarcac.s p.r la proa.

Al ponerse el Sol se demarcó el Sol estando un poco alto al S. 86. 30' O. y dio de Amp. 11º 41' de q.e resulta 8º 11' de Var.n NO.

Anoch.o Cielo y hor.s con carir de V.to proa dha estando con toda Vela y las embarc.s alavista demorando al ONO á corta dist.a

Aman.o en los mismos term.s q.e anochecio. Al salir el Sol se hallar.n S 71º E. y da Amp. 11º 50 y resulta 7º 10. de Var.n NO.

Dios nos guie.

Dia 22 al 23 de Oct.e Savado tiempo cibil, y 22 Astronomico de ☽ el 25.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	3	O. S. S.	E.	x	78. 35.	104. 3		21.		102
2	5	4									
3	4	3½									
4	5	0									
5	4	0									
6	3	4									
7	3	2									
8	3	0									
9	2	5									
10	3	0									
11	2	5									
12	2	3									
13	2	5									
14	2	5									
15	3	0									
16	5	0									
17	5	4									
18	5	5									
19	6	4									
20	6	3									
21	5	4									
22	5	0									
23	5	4									
24	5	2									
					Primeras sumas. . . .				21		102
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias				21		102

Año de 1791

Lat. sal.	N 20.	51.	00
Dif. est.	S	21	
Lat. est.	N 20.	30	00
Lat. obs.	N 20	25.	37
Dif. obs.	N	25.	23
Dif. dif.	S	4	37
Suma.	41.	16.	37
Par. med.	20.	38.	18.
Long. sal.	40.	08.	0.
Difer. pl.	1.	42	
Correg.			
Esferic.	1.	51.	0.
Long. lleg.	41.	59.	0.
Rumb. dir.	76.	30	
Rumb. corr.	78.	35	
Dist. dir.	116.	3	
Dist. corr.	104	m.s	
Corrientes.			

Variaciones de la Aguja.

NO. 6. 25 Obs.a

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia quedamos con toda Vela portable en 8.ta del O. S.o S. V.to E. bon.o mareta de el Cielo y hor.s claros.

Anoch.e Cielos y horiz.s claros proa dha, y el V.to otro sig.do con fuerza de Vela alas 12. se cargó el Puño de la mayor. Aman.o Cielos y hor.s con Celag.as gruesa proa y V.to el otro sig.do con toda Vela. Al Salir el Sol se demarcó y se contaron S. 72° E. siendo la Amp.d 12° 12' de q.e Resulta 5° 48' de Var.n NO q.l promediada con la de ayer al ponerse el Sol queda 6° 25' q.l son con los q.e corrijo. alas 9. se aferró el Juanete de proa.

Dios nos guie

Dia 23 al 24 de Oct.e Domingo tiempo cibil, y 23 Astronomico de ☽ el 26.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	0	O. 5° S.	E.	"	80. 00	119. 1½		21		117.
2	4	2									
3	5	0									
4	5	0									
5	4	5									
6	5	1									
7	5	0									
8	5	3½									
9	7	2									
10	4	0									
11	6	0									
12	4	4									
13	4	0									
14	4	0									
15	3	2									
16	5	2									
17	5	3									
18	5	2									
19	5	3½									
20	5	5									
21	5	1									
22	5	3									
23	6	0									
24	4	5									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas		21		117
Segundas sumas				
Diferencias		21		117

Año de 1791.

Lat. sal. N 20. 25. 37
Dif. est. S. 21.
Lat. est. N 20. 4. 37
Lat. obs. N 8. 28
Dif. obs. N 17. 09.
Dif. dif. 3. 51
Suma. 40 30. 5.
Par. med. 20. 15 2½

Long. sal. 41. 59. O.
Difer. pl. 1. 57
Correg.
Esferic. 2 05. O.
Long. lleg. 44. 04 O.

Rumb. dir. 82.00
Rumb. corr. 80 00

Dist. dir. 118
Dist. corr. 119 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 5° Obs.a

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia continuamos con toda Vela portable en b.ta del O. 5° S. V.to E. bon.l mareta de el. Cielo y horiz.s ofuscos proa dha V.to E. bon.l y mar tendida

Anoch.o Cielos y hor.s Oscuros proa dha y mar tendida del V.to y este fr.o el E bon.l

Aman.o en ig.s term.s q.e la anochecida haciendo fuerza de Vela. Alas 9 se metio dentro el Ala de Gavia de Estribor. no ocurriendo mas novedad.

Dios nos guie.

Dia 24 al 25 de Oct.e Lunes tiempo cibil, y 24 Astronomico de ☽ el 27.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	0	O. 7.º S.	E.	"	78. 47	119. 2½	"	24.	"	117
2	4	4									
3	4	6									
4	4	6½									
5	4	5									
6	4	5									
7	4	5									
8	4	6									
9	5	1									
10	5	1									
11	5	0									
12	4	6									
13	4	5									
14	4	5									
15	5	3									
16	4	4									
17	4	3									
18	5	0									
19	5	3									
20	5	5									
21	4	4									
22	5	0									
23	5	0									
24	6	1									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .		24		117
Segundas sumas. . . .				
Diferencias		24		117.

Año de 1792.

Lat. sal.	N 20. 8. 28
Dif. est. 6	24
Lat. est.	N 19. 44. 28.
Lat. obs.	N. 19. 47. 12
Dif. obs.	10. 47
Dif. dif.	13. 13
Suma.	39. 56 09
Par. med.	18. 58 4½
Long. sal.	44. 04 0
Difer. pl.	1. 57
Correg.	
Esferic.	2 04
Long. lleg.	46. 08. 0
Rumb. dir.	85. 00
Rumb. corr.	78. 47
Dist. dir.	118 m.s
Dist. corr.	119 m.s
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NO. 4º 13'

ACAECIMIENTOS.

En el inst.te del m.o dia seguimos en 6tax del O. 7º S. el V.to p.r el E. fresca hon. los Cielos y horiz.s claros. Al ponerse el Sol se demarcó estando un poco alto al S. 81º 30' O. y havia de ampd. 12º. 43' de q.e resulta 4º. 13' de Var.n NO.

Anoch.e Cielo y horiz.s con celag.a pardas, proa y V.to d.ho quedando con toda fuerza de Vela. Alas 9. se maneó la Sobrem.a y se casó el puño de la mayor

Aman.e Cielo claro horiz. aumados, sig.do con toda Vela, proa y V.to el mismo alas 8. se desembergó el Velacho p.a poner otro en su lug.r Alas 8. se cazo el puño la may.r

Dios nos gue.

Dia 25. al 26 de Oct.e Martes tiempo cibil , y 25. Astronomico de ☽ el 28.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	1.	O¼SO.	E.	"	75. 03	123	"	31		119.
2	5	2									
3	6	0									
4	6	3									
5	5	6									
6	4	5									
7	5	2									
8	5	0									
9	4	4	"	ENE.	"	"	"		"	"	"
10	5	1									
11	4	6	"	E	"	"	"	"	"	"	"
12	4	4									
13	4	1									
14	4	4									
15	6	0									
16	5	4									
17	5	2.									
18	4	0½									
19	4	5									
20	5	0	"	ENE	"	"	"	"	"	"	"
21	5	0									
22	5	0									
23	5	1	"	E	"	"	"	"	"	"	"
24	5	2.									
					Primeras sumas. . . .				31		119
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.				31		119.

Año de 1791	
Lat. sal.	N 19. 47. 41
Dif. est.	S 31.
Lat. est.	N 19. 16 41
Lat. obs.	N 19. 16. 2
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	39. 03 43
Par. med.	19. 31 51½
Long. sal.	46. 08. 0
Difer. pl.	1. 59. 0
Correg.	
Esferic.	2. 06 0
Long. lleg.	48. 14 0
Rumb. dir.	75. 03
Rumb. corr.	
Dist. dir.	123 m
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 3° 42' Obs.da

Al medio dia quedamos con toda Vela portable en b.ta del O¼SO viento E. bonaneta de el. Cielos claros, horizontes haumados

Anochecio Cielo de Celag.a oscura horizontes p.r alg.s partes ofuscos y V.to el de la tabla y mareta de dha parte quedando con toda fuerza de Vela. A las 8. se cazó el puño de la may.r y a las 10. se cargó y se largo el Alagaria de Babor

Aman.o Cielos claros horiz.s aumados con alg.a cargazón, fuerza y V.to quedando á esta hora con toda fuerza de Vela.

Por combenirme la observada con la de Est.a no hago correcciones.

Dios nos guie.

Dia 26 *al* 27 *de* Oct.e Miercoles *tiempo cibil*, *y* 26. *Astronomico de* ☽ *el* 29.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	2	O¼SO	E.	"	76.15	149.	"	35		124
2	5	5									
3	5	6									
4	5	0									
5	6	0									
6	5	6									
7	6	5									
8	7	4									
9	6	1½									
10	6	3									
11	6	5									
12	6	4									
13	6	5									
14	6	3									
15	6	0									
16	6	0									
17	7	0									
18	6	3									
19	6	0									
20	6	4									
21	6	2									
22	5	4									
23	5	3									
24	5	3									
						Primeras sumas. . . .			35		124
						Segundas sumas. . . .					
						Diferencias			35.		124

Año de 1791.	
Lat. sal.	N. 19. 16. 02
Dif. est.	S. 35.
Lat. est.	N. 18. 41 02
Lat. obs.	N. 18. 40 29.
Dif. obs.	33."
Dif. dif.	
Suma.	37. 56 31.
Par. med.	18. 58 15
Long. sal.	48. 14. 0.
Difer. pl.	2 24 0
Correg.	
Esferic.	2. 32 0.
Long. lleg.	50. 46. 0.
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	76. 15.
Dist. dir.	
Dist. corr.	149. ms.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	NO. 2.° 30'

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia quedamos con toda Vela portable en b.ta del O¼SO. V.to E. bon.e marero de e.! Cielo, claro horiz.s numiados.

Anoch.e Cielo claro hor.s de Celag.as pardas y canis de V.to proa y V.to el dho qued.do con toda fuerza de Vela. a las hor. se cazó el puño de la may. y se metio el Ala de Gavia de Estribor

Aman.o Cielo de Celag.a parda horiz.s carg.s del V.to Proa O¼SO. V.to E fresq.to y mar tendida del est.do con toda Vela. Por ser corta la dfa obs.a no Corrijo.

Dios nos guie.

Dia 27 al 28 de Octᵉ Juebes. tiempo cibil, y 27 Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	4	O¼SO.	E.	"	77° 00	136.3	,	30	"	132
2	5	4									
3	5	5									
4	5	4									
5	6	0									
6	7	0									
7	6	5									
8	7	3									
9	7	0									
10	7	5									
11	6	0									
12	6	3									
13	7	6									
14	7	4									
15	7	0									
16	7	0									
17	7	5									
18	7	1									
19	8	0									
20	7	4	O.,	"	"	88.15.	33.3.	"	2.	"	28
21	6	0									
22	7	0									
23	6	0									
24	6	6									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas		32		160
Segundas sumas . . .				
Diferencias		32		160

Año de 1791.

Lat. sal.	N 18. 40. 29
Dif. est.	S 32
Lat. est.	N 18. 8. 29
Lat. obs.	N 18. 12. 16
Dif. obs.	N 26 13
Dif. dif.	S. 3 47
Suma.	36. 52 45
Par. med.	18. 26 24
Long. sal.	50. 46. 0.
Difer. pl.	2. 40 0
Correg.	
Esferic.	2. 50 0.
Long. lleg.	53. 36 0.
Rumb. dir.	80. 00
Rumb. corr.	78. 30
Dist. dir.	162
Dist. corr.	163 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

NO. 1°. 45'.

ACAECIMIENTOS.

Al mº. dia quedamos con toda fuerza de Vela proa O¼SO. Vᵗᵒ E. fresqᵗᵒ y man tendida de el. Cielo con Celag. a ocuxa hox. claro.

Al ponerse el Sol se demarcó S. 78° 30' O hab.ᵈᵒ de amp. 13° 39' de q.ᵉ Hau 2° 9' de Varⁿ NO.

Anochᵉ. cielo claro horizᵗᵉ carg. proa y Vᵗᵒ dho qued.ᵈᵒ con toda fuerza de Vela. Amanᵒ. y seguimos en los mismos term.ˢ q.ᵉ anochᵉ. a las 7 se mandó gobernar al O. a las 9. se largo el Ala de Gavia de Babor

Dios nos guie.

Dia 28 al 29 de Oct.^e Bieanes tiempo cibil, y 28 Astronomico de D el 31.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	2	O.	C.	"	89.12	152. 2	"	2.	"	152.
2	6	5									
3	6	1									
4	6	5									
5	6	2									
6	6	5									
7	7	3									
8	6	4									
9	7	2									
10	7	0									
11	6	3									
12	6	3									
13	6	4									
14	5	6									
15	5	4									
16	6	6									
17	6	6									
18	6	0									
19	6	0									
20	6	3									
21	5	4									
22	6	0									
23	5	4									
24	5	4									

Año de 1791.		
Lat. sal.	N	18.12.16
Dif. est.	S	2
Lat. est.	N	18.10.16
Lat. obs.	N	18.02.00
Dif. obs.	N	10.16
Dif. dif.	S	8.16
Suma.		36.14.16.
Par. med.		18.07.08.
Long. sal.		93.36 O.
Difer. pl.		2.32 O.
Correg.		
Esferic.		2.40 O.
Long. lleg.		96.16 O.
Rumb. dir.		87.
Rumb. corr.		89.12
Dist. dir.		152
Dist. corr.		152 m.
Corrientes.		

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .		2		152
Segundas sumas. . . .		"		
Diferencias		2		152

Variaciones de la Aguja. NO. 48'.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.^o dia con toda Vela gov.^do al Rbo q.^e demuestra la Tabla los hor.^s claros Cielos ofuscos. Al ponerse el Sol se demarcó y se contaron 77°. 30'. del S. al O. siendo la amp.^d 14° 1/2. de q.^e resulta 8°. 30' de Var.^n N.O. Anoch.^o Cielo claro, horiz.^s foscos p.^a O. V.^to C. fresq.^to y mar tendida de él quedando á esta hora con toda Vela.

Aman.^o en ig.^s term.^s q.^e anochecio no ocurriendo mas novedad.

Dios nos guie.

Dia 29. al 30 de Oct.e Savado. tiempo cibil, y 29. Astronomico de ☽ el 3.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	2	O. 5° N.	E.	"	85.35	120.5	9.	"	"	120
2	5	3									
3	5	2									
4	5	3½									
5	4	4									
6	4	4									
7	4	4									
8	6	2.	"	ENE.	"	"	"	"	"	"	"
9	6	0									
10	5	5									
11	4	5									
12	5	6½									
13	5	1									
14	5	0									
15	5	3									
16	5	3									
17	4	4									
18	4	4									
19	4	3									
20	4	0									
21	4	5									
22	5	2									
23	5	5									
24	3	5.									
				Primeras sumas				9			120
				Segundas sumas . . .							
				Diferencias.				9			120

Año de 1781.

Lat. sal. N 18. 02. 00
Dif. est. N 9.
Lat. est. N 19. 11. 00
Lat. obs. N 18. 11. 00
Dif. obs. 00
Dif. dif.
Suma. 36. 13. 00
Par. med. 18. 06 30

Long. sal. 56. 16. 0
Difer. pl. 2. 00. 0
Correg.
Esferic. 2. 06. 0
Long. lleg. 58. 22 0

Rumb. dir. 85. 30 E
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr. 120 m. 5/10

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 35'

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia quedamos con toda Vela en b.ta del O. 5° N. v.to fresq.to p.r el E. Cielo y hor.s claros. Al ponerse el Sol se demarcó y se halló apartado del O. al Compás p.a el S. 15°. 00. a cuya hora havia de Amp. 14°. 19'. de q.e resulta 41.° de Var.n NO.

Anoch.o en los mismos term.s q.l quedamos al m.o dia. A las 8. se mareó algun paño de la may.r Amaneció con los horiz.s claros V.to bon.l y alg.a mar de leva.

Por no haver tenido obs.n en las 2.s lat.des No corrijo.

Dios nos guie.

Dia 30 al 31 de Oct.e Domingo tiempo cibil, y 30. Astronomico de ☽ el 4.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	5	O.„	E.„	„	89.33	113.0	2	„	„	112.½
2	5	0									
3	4	3									
4	4	1									
5	4	4									
6	3	6									
7	4	3									
8	5	4									
9	4	0									
10	4	5									
11	3	6									
12	5	2									
13	5	2									
14	5	0									
15	5	0									
16	4	2									
17	4	4									
18	4	5									
19	4	5									
20	4	0									
21	4	1									
22	4	0									
23	3	4									
24	3	3.									
					Primeras sumas. . . .			2.			112½
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias			2.			112.

Año de 1791.

Lat. sal. N 18. 11. 00
Dif. est. N 2.
Lat. est. N 18. 13. 00
Lat. obs. N 18. 08. 00
Dif. obs. N 3. 00
Dif. dif. N. 1 00
Suma. 36. 19. 00
Par. med. 18. 09. 30.

Long. sal. 58. 22. 0.
Difer. pl. 1 52½ 0.
Correg.
Esferic. 1. 58. 0
Long. lleg. 60. 30. 0.

Rumb. dir. 89. 00
Rumb. corr. 89. 33.

Dist. dir. 113
Dist. corr. 113 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE 23' 00"

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al mº dia con fuerza de Vela en b.ta del O. V.to E. bon.e y mareta de el. Al.y 2.. se avisto una Embarc.n la q.e se reconoció ser un Bergatin q.e sigue la buelta del S. Anoch.o Cielo claro horiz.s con celag.os parda, proa y V.to el dho, y mar tendida de el. sig.de con toda fuerza de Vela

Amaneci.o Cielo claro, horiz.n con celag.a oscura V.to bon.e p.r el E, haciendo el Rbo de la tabla con toda Vela. Al Salir el Sol se demarcó al S. 75°30' E. hav.do de Amp. 14°53' de q.e resulta 23°. de Var.n NE.

Dios nos guie.

Dia 31 al 1. de Oct.e de Nov.e Lunes. tiempo cibil, y 31. Astronomico de D el S

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1791.
1	5	6	O	ENE	"	88.46.(?)	105. 3.	4.	"	"	105	
2	4	0	"	C	"	"	"	"	"	"	..	Lat. sal. N 18. 08
3	3	6										Dif. est. N 4
4	3	1.										Lat. est. N 18. 12
												Lat. obs. N 18. 5.
5	4	3										Dif. obs. N 3.
6	4	2										Dif. dif. S 7.
7	4	4										Suma. 36. 13
8	4	6										Par. med. 18. 07. 30
9	4	2										
10	4	2										Long. sal. 60.30 O
11	4	2										Difer. pl. 1. 45. O
12	4	3										Correg.
13	4	1										Esferic. 1. 50. O.
14	4	2										Long. lleg. 62. 20 O.
15	4	3.										
16	4	6										
17	5	0										Rumb. dir. 105
18	4	3										Rumb. corr. 105 m.s
19	5	6										
20	4	5.										
21	4	3										Dist. dir. 87.
22	3	6										Dist. corr. 88. 46. (?)
23	3	1										
24	4	0.										Corrientes.
						Primeras sumas. . . .		4			105	Variaciones de la Aguja
						Segundas sumas. . . .		0			0	NO 1°14' Obs.da
						Diferencias.		4			105	

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta Sing.a al Rbo de la Tabla con V.to bon.e p.r el ENE. est.do el Cielo con alg.s nubes, y la mar llana. Al ponerse el Sol se demarcó al S. 74° O y hav.a de amp. 15°12. de q.e resulta 58.' cr V.n NE.

Anochecio, Cielo y horiz.e de Celag.a parda, proa y V.to el de la Tabla quedamos con fuerza de Vela. Amaneció y seguimos en los mismos term.s q.e anoch.o a las 7. se avistó una Embarcacion, la q.e se reconoció ser una Goleta.

Dios nos guie.

Dia 1 al 2. de Nov.^e Martes tiempo cibil, y 1. Astronomico de ☽ el 6.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	0	O¼NO	E.	oo	71. 11.	41. 3½	13½	"	"	39.
2	5	0									
3	6	0									
4	4	0									
5	5	6									
6	4	6									
7	5	2									
8	6	3									
9	5	0	O.	"	"	88. 26	73. 4	4⅓	"	"	72.
10	4	4	"	eNe	"	"	"	"	"	"	"
11	5	2	"	e.	"	"	"	"	"	"	"
12	3	4			"	"	"	"	"	"	"
13	5	6									
14	5	0									
15	4	6									
16	4	2									
17	6	0									
18	5	3									
19	5	2									
20	6	0									
21	4	4									
22	5	0									
23	4	5									
24	4	1									

Año de 1791.

Lat. sal.	N	18. 05. 00
Dif. est.	N	17
Lat. est.	N	18. 22. 00
Lat. obs.	N	18. 11 47
Dif. obs.	N	6. 47
Dif. dif.	N	6 00
Suma.		36. 18 47
Par. med.		18. 08. 23½
Long. sal.		62. 20. 0
Difer. pl.		11. 58. 0
Correg.		
Esferic.		2. 4. 0
Long. lleg.		64. 24. 0
Rumb. dir.		87. 15.
Rumb. corr.		81. 45. 4 E
Dist. dir.		118
Dist. corr.		120. m.^s
Corrientes.		

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	17⅚	"	"	118
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias	17⅚		"	118

Variaciones de la Aguja. NE. 1º 34.'

ACAECIMIENTOS.

Al m.^o dia continuamos con toda fuerza de Vela en b.^ta del O¼NO, b.^to E. bon.^e mareta de el. Cielos y horiz.^s claros. Anoch.^o Cielo claro, hor.^s de Celag.^os densa y Oscura, proa y V.^to el de la tabla. qued.^do con toda Vela. Alas 8. se mando governar al O. Aman.^o en los mismos terminos que anochecio, proa O. V.^to E. mareta del sig.^do con toda Vela. Alas 6. se demarco el Sol al S.76º E. y havia de amp.^d 15º 34.' de que resulta 1º. 34.' de V.^n NE. á dha hora mandó el Com.^te q.^e se principiara la faena de tomar las avitaduras de los cables, la q.^e se quedó concluida alas 6. Alas 9., se avistó una Embarc.^n pequeña q.^e seguia la b.^ta del S.

Dios nos guie.

Dia 2. al 3. de Nov.e Miercoles. tiempo cibil, y 2. Astronomico de ☽ el 7.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	4	O.	C.	"	88. 01	18.	1.	"	"	18.
2	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	5	0	S	"	"	1. 59.	10.	"	"	"	1.
6	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	5	3	O¼NO.	"		76. 46	16. 6½	4.	"	"	16
8	6	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	6	0	O.	"	"	88. 01	6.	½	"	"	6
11	5	3	O¼NO.	"	"	76. 46	10. 6.	2½	"	"	10½
12	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4	2	NO	"	10	42. 51	15. 1.	9.	"	"	7
14	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	4	0	N.	"	"	1. 59	4. 00	2.	"	"	½
18	5	0	S. 64 O.	"	"	65. 59	30.	"	12.	"	27.
19	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	3	0½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	3	0½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
						Primeras sumas		19	22	"	86
						Segundas sumas		"	19	"	"
						Diferencias		"	3.	"	86

Año de 179[illegible]	
Lat. sal. N	18. 11. 47
Dif. est. S	3.
Lat. est. N	18. 8. 47
Lat. obs. N	18. 16. 56
Dif. obs. N	5. 9
Dif. dif. N	2. 9.
Suma.	36. 28. 43
Par. med.	18. 14. 21½
Long. sal.	64. 20. 0.
Difer. pl.	1. 26.
Correg.	
Esferic.	1. 30.
Long. lleg.	65. 50. 0.
Rumb. dir.	86. 30
Rumb. corr.	89
Dist. dir.	86 m.s
Dist. corr.	86
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NE. 1° 59'

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia quedamos con toda Vela en b.ta del O. V.to E., bon.e Cielo y horiz.s un Celag.a á las 2 [illegible] avisto una Emb.n q.e seguia la b.ta del S. á las 3., mandó el Com.te q.e orzasem.s á fin de hablarle y se disparó un Cañonazo con bala y se largó la Vandera. á las 4 nos pusimos á [illegible] el V.to mura á bab.r á las 4¾ se disp.ro otro Cañon, y hav.do oido vino p.a ar.te á las [illegible] á la voz de la Embarc.n y [illegible] dijo q.e venia de [illegible] carga de Carne p.a ir á Barcelona con 20 d. de naveg.n se le pidio su long. q.e era de 63°. 54'. dist.a de la Ysla de S.n Mart.n 25 leg.s nos pidió la n.ra q.e era de 64°. 20. q.e era en la q.e nos encomb.ram.s al m.o dia y nos dijo q.e combenia con la suya y maream.s [illegible] en derrota executando ella lo mismo. Anoch.r Cielo y hor.e de Celag.a vuelta proa O¼NO b.ta á las 8 mandó el Com.te gov.nar al O. á las 10½ al O¼ [illegible] á las 12 considerandonos á [illegible] de la Ysla de S.n Mart.n 7 leg.s nos pusimos al NO. quedandonos con la Vela proporcionada al andar 3 m.s p.r hora. Amanec.o en iguales term.s q.e anoch.r

Dia 3. al 4. de Novᵉ Juebes tiempo cibil, y 3. Astronomico de ☽ el 8.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	1	O¼SO	E.	"	81. 00	34.6.	"	6.	"	33½
2	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	3	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	3	3	"	"	"						
6	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	2	0	N.2°E.	E¼NE	9.	4° 45'	9. 2	9.	"	"	1
11	2	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	2	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	2	5	"	"	"		"	"	"	"	"
14	2	5	S.5°E.	"	"	2° 45'	10. 6.	"	10.	1½	"
15	2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	3	O¼NO.	ENE.	"	76 30	18. 1.	4½	"	"	18
19	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6	2	NO.	"	"	42. 45.	16. 4	12.	"	"	11
23	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	5	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Primeras sumas. . .								25½	16	1½	63½
Segundas sumas. . .								16	"	"	1½
Diferencias								9.	"	"	62.

Año de 1791.

Lat. sal.	N 18. 16. 56
Dif. est.	N 9. 30
Lat. est.	N 18. 26. 26
Lat. obs.	N 18. 22. 00
Dif. obs.	N 5. 4
Dif. dif.	S. 4. 26.
Suma.	36. 43. 22.
Par. med.	18 21 41.
Long. sal.	65. 50. 0
Difer. pl.	1. 2.
Correg.	
Esferic.	1. 5.
Long. lleg.	66. 55. 0
Rumb. dir.	85° 00
Rumb. corr.	82. 00
Dist. dir.	62 S
Dist. corr.	63 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja. NE. 2° 15' Estª

ACAECIMIENTOS.

Al med.º dia quedamos con toda vela, [illegible] y horiz. claros [illegible] al S. 72° O y [illegible] de amp.ᵈ 16° N [illegible] 2° [illegible] NE [illegible] al med.º dia. A las 3. [illegible] la tierra [illegible] en 6.ª del N. 5° O. [illegible] A la 1. [illegible] en 6.ª de [illegible] 5° O. [illegible] en la misma situacion. [illegible] al O. 2° S p.ª [illegible] corrin.ᵈᵒ haciendo fuerza de vela. A las 6 [illegible] la tierra [illegible] A la 6. se [illegible] de abajo, [illegible] S.ⁿ Antonio [illegible] demarcó la p.ᵗᵃ N. y O. [illegible] S. 35° O [illegible] S.ⁿ Antonio [illegible] al S. 0. [illegible] N. y O. de S.ⁿ Ant.ᵒ N [illegible] S. 35° O [illegible]

Dia 4. al 5. de Novre Biernes. tiempo cibil, y 4. Astronomico de ♃ el ♀.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	3	NO.	ENE	"	42.45	45.4	33	"	"	30½
2	6	6									
3	6	1									
4	3	6									
5	4	4									
6	6	0									
7	6	0									
8	7	0									
9	7	2	N.42°O	E.	"	39.45	28.4	22.	"	"	18
10	6	2									
11	6	0									
12	9	0									
13	3	2	O..	ESE.	"	87.45	25.0	1.	"	"	25.
14	6	4									
15	6	6									
16	6	4									
17	9	6	S.65°O.	"	"	67.15	11 2½	"	2½	"	10½
18	3	3									
19	7	3									
20	7	6									
21	7	3	SO¼O.	"	"	58.30	22.0	"	14	"	23
22	7	4									
23	7	2									
24	6	6.									
						Primeras sumas		56	18½	"	107
						Segundas sumas		18½	00	"	"
						Diferencias		37½	18½	"	107

Año de 1791.

Lat. sal. N	18. 22. 00
Dif. est. N	37. 30
Lat. est. N	18. 59. 30
Lat. obs. N	19. 12. 00
Dif. obs. N	10 00
Dif. dif. N	27 00
Suma.	37 34 00
Par. med.	18. 47. 00
Long. sal.	65. 55 O.
Difer. pl.	1. 47
Correg.	
Esferic.	1 52
Long. lleg.	67. 47 O.
Rumb. dir.	76. 00
Rumb. corr.	70. 45
Dist. dir.	111 mas
Dist. corr.	113
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NE. 2.15' Obsa.

ACAECIMIENTOS.

Al md. dia quedamos con toda Vela portable en 6.ta del NO. V.to ENE. fresquito Cielos y horizontes achubascados. Alas 2.h p.m un chubasco las Alas y Rastreras se metieron dentro. Al ponerse el Sol se demarcó y se contaron 2°.15' de Var. NE. Anochr. Cielos y hor. de Celaga. oscura proa NO. V.to ENE fresco quedando con toda Vela. Alas 12. se mandó governar al O. Alas 12. considerandonos Ubasados del Mer.o de la Anegada governamd. al OSO.

Amanro. Cielo claro horiz. de Celaga. dispersa, proa OSO. V.to ESE. ... con fuerza de Vela

Dios nos guie.

Dia 5.. al 6.. de Nov.e Savado. tiempo cibil , y 5. Astronomico de ☽ el 1a

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	1	SSO. 5º S	ESE	4º	16. 30	21. 2½	"	20	"	6.
2	5	2									
3	5	3									
4	6	4½									
5	6	4	S.	ESE..	"	7º. 00	13. 6½	"	15.	"	2
6	7	2									
7	1	3	NNE.	"	10º.	15. 30	3. 1½	4	"	1	"
8	1	6									
9	3	2	N14º E	ENE.	10º.	7º 00	17. 4	14	"	2	"
10	3	7									
11	4	1									
12	6	1									
13	2	1	SSE. 5º E	E.	"	10. 30	18. 3½	"	18.	4.	"
14	5	4									
15	6	1									
16	5	1									
17	5	2	SE½ S.	"	"	20. 45	10. 3½		9.	3..	
18	5	1									
19	4	5	S.		"	13. 00	8. 6½		8.	2.	
20	4	1									
21	6	1	OSO.		"	80 30	20. 00	3.		"	19.
22	5	2									
23	4	3									
24	4	2.									
							Primeras sumas.	21	79.	10	29
							Segundas sumas. . . .	"	21.	"	10.
							Diferencias	"	52.	4	19.

Año de 1791.			
Lat. sal. N	19.	12.	00
Dif. est. S.		52	
Lat. est. N	18.	20.	00
Lat. obs. N	18.	14.	30
Dif. obs. S		57.	30
Dif. dif. S		5.	30
Suma.	37	26	30
Par. med.	18	43	15.
Long. sal.	67.	47.	O.
Difer. pl.		19.	
Correg.			
Esferic.		20.	
Long. lleg.	68.	07.	O.
Rumb. dir.	21. 30	E.	
Rumb. corr.	19. 00	E.	
Dist. dir.	55	8	
Dist. corr.	60	m.s	
Corrientes.			
Variaciones de la Aguja.			
NE. 3º. Est.a			

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia quedamos en b.ta del SO¼O. V.to ESE fresq.to Cielo y horiz.s claros. Alas 12.. al SSO 5º S. estando la mar llana govern.do al SSO con todo aparejo largo. Alas 6.. determi- nó el Com.te mantener la noche dos horas en b.ta del N. y 3.h en b.ta del S. a cuya hora Vira- mos p.r ab.te la b.ta del NE¼N. V.to ESE. fresco

Anoch.o Cielos y horiz. carg.dos quedando con el aparejo de las 6.. princip.s siniendo mu- ra á babor. Alas 12.. viramos p.r ab.te en b.ta del SSE, V.to ENE, quedando con toda fu- erza de Vela. Alas 5.. arribam.s al S   Amam.o Cielos y horiz. claros prox.s SSE, V.to ENE quedando con toda fuerza de Vela con la tierra á la Vista á Dist.a 9 leg.s Al salir el Sol se demarcó las Virg.nes al SE¼E y la Caveza de S.n Juan al [illegible] todo del Comp.s dist.a de 6. á 7 leg.s Alas 6.. se mandó governar al SE¼S. Alas 7 se [illegible] el Mastelero de Gavia. Al m.o dia se demarcó lomas E de la Culebra al S.. E Dist.a 2.. leg.s

[illegible signature]

Dia 6„ al 7„ de Nobiembre Domingo tiempo cibil , y 6„ Astronomico de ☽ el 7[illegible]„

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4„	3.	OSO. 5.º O	E.e	4.º	71. 32.	19. 06	„	6.	„	18½
2	5.	0.	„	„	„	„	„	„	„	„	„
3	5.	0½	„	„	„	„	„	„	„	„	„
4	5.	3	„	„	„	„	„	„	„	„	„
5	0.	0.	„	„	„	„	„	„	„	„	„
6	0.	0.	„	„	„	„	„	„	„	„	„
7	2.	2.	N„	„	25.	21. 58	40. 04.	4	„	2	„
8	2.	2½	„	„	„		„	„	„	„	„
9	2.	3.	N. 17.º E	E.e	30„	0. 58	11. 2½	11	„	2	„
10	2.	2½		„	„	„	„	„	„	„	„
11	2.	2.	„	„	„	„	„	„	„	„	„
12	2.	2½	„	„	„	„	„	„	„	„	„
13	2.	0½	„	„	„	„	„	„	„	„	„
14	2.	0.	SE.e	ENE.e	„	11. 58	8. 2½	„	5	1.	„
15	2.	0.	„	„	„	„	„	„	„	„	„
16	2.	0½	„	„	„	„	„	„	„	„	„
17	2.	2.	„	„	„	„	„	„	„	„	„
18	2.	4	S¼ SO„	„	„	14. 47	14. 3½	„	10	„	9½
19	6.	4½	„	„	„	„	„	„	„	„	„
20	6.	4	„	„	„	„	„	„	„	„	„
21	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
22	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
23	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
24	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	15.	27½	5½	22
Segundas sumas	„	15.	„	5½
Diferencias	„	12½	„	16½

Año de 1791.

Lat. sal.	N 18. 14. 30
Dif. est.	S 00 12 30
Lat. est.	N. 18. 02. 00
Lat. obs.	00 00 00
Dif. obs.	00 00
Dif. dif.	00 00 00
Suma.	36. 16. 30
Par. med.	18. 08 15
Long. sal.	68. 07 O.
Difer. pl.	16. 30 O.
Correg.	00 00 00
Esferic.	18. O
Long. lleg.	68. 25. O.
Rumb. dir.	53. 00 S.
Rumb. corr.	00 00
Dist. dir.	21 m.s
Dist. corr.	00. 00
Corrientes.	0

Variaciones de la Aguja

NE. 3.º 20.'

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia quedamos con Trinq.te y Gavias y Rastrera de Trinq.te en buelta del OSO 5.º O„ en demanda dela Caveza de S.n Juan de P.to Rico. A las 2„ nos pusimos al O„ 5.º N„ A las 4„ nos pusimos á ceñir el V.to mura á Estribor á esta hora arriamos las Gavias p.a tomar Rizos. Al ponerse el Sol se demarcó la Cave-za de S. Juan al S. 20.º O„ y la p.ta mas SO al S. 38.º E.e y la p.ta mas O.[illegible] 60.º O. todo de la [illegible] Distancia dela Costa de travez como 3„ leg.s [illegible] [illegible]elo claro. horiz.s con repetidos chubascos [illegible] N„ V.to ENE. y dist.a de la [illegible] de 2„ a 3„ leg.s quedando con el aparejo de las 4„ princip.s y [illegible] [illegible] [illegible] un Rizo. A la 1„ viramos [illegible] [illegible] del SE.e V.to ENE [illegible] con diferentes chubascos. A las 5½ arribamos al S„ p.a atracar

ala Costa afin de ir Reconociendola. Amanecio Cielo claro horizonte con Celages que-
so Rbo S¼SO. Vto ENE. fresquito con algunos churrascos, Marejadilla del y la
Costa ala vista à Regular Distancia y una Goleta ala vista demorando al
E¼SE. estando con el aparejo antes dicho Alas 7½ se largaron los tiros alas
Gavias. Alas 8. arrivamos para aproximarnos al Puerto y ala misma hora
se izaron el gallardete y la bandera. Alas 9 se tiró un Cañonazo. Alas
10. se tiró otro Cañonazo, y se metieron los botalones dentro y se aferró
el Juanete de Proa; poco despues se cargaron los puños del Trinquete. Alas
10. se tiró otro Cañonazo para llamar al Practico y se hechó el Bote al
agua para ir por el Practico; alas 10½ vino el practico à bordo y marea-
mos en busca de la embocadura, à las 11¾ dimos fondo en 4½ brazas fon-
do arena oscura y se aferró toda vela y nos amarramos en dos
NO. y SE.

Salida de Puerto Rico para la Havana,

Dia 8, de Noviembre

Este dia Amanecio claro bonancible por el SE. y se guindo el Mastelero de
Gavia.

Dia 9, de Noviembre

Amanecio claro el Vto por el SE. floxo, durante este Dia ha havido varios
churrascos.

Dia 10, de Ydem.

Amanecio nublado el Vto floxo por el SE.

Dia 11, de Ydem.

Amanecio claro el Viento calma y vino el practico à Bordo se levo el
Anclote y nos olamos apique del Ancla, Alas 7½ vinieron las Lan-
chas de los barcos mercantes para auxiliarnos y se metio la ...

dentro. Alas 10.. entró el Viento p.r el S.E.. y se disparó pieza de le[illegible]
la. Alas 10½ se dio a la Vela y se disparó otro Cañonazo. Alas [illegible]
estando fuera de puntas se fueron las lanchas de auxilio, [illegible]
ro. Alas 11¾ nos pusimos a la Capa à esperar el Bote, lo qual lleg[illegible]
q.e llegó se metio dentro y marcamos toda Vela en b.ta del N.O..

Al medio dia se demarcó el Cast.o del Morro al S. 25.º O.
Dist.a de 2.. millas. Alas 5½ se demarcó lo mas O.. de la Ysla de P.[illegible]
q.e parecia ser la p.ta de la Aguada al S. 50.º O..

Dia 11 al 12 de Nov.^e Savado tiempo cibil, y 11. Astronomico de ☽ el 16.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	0	NO.	E.	"	41°.00 (4)	12. 3.	9.	"	"	8.
2	7	4									
3	2	3.	ONO.	"	"	62.31.	7. 6½	4.	"	"	7.
4	5	3									
5	5	6	N.71°O.	..	"	67°	92. 2.	36.	"	"	84
6	5	4									
7	5	3									
8	5	2									
9	5	2									
10	2	6									
11	4	3½									
12	4	5½									
13	4	6									
14	5	1									
15	4	3									
16	4	3									
17	3	1½									
18	4	2									
19	3	3½									
20	3	2½									
21	4	1									
22	5	0.									
23	4	5.									
24	4	4									
						Primeras sumas.		49	"	"	99
						Segundas sumas.		00	"	"	"
						Diferencias		49.	"	"	99

Año de 1791.

Lat. sal.	N. 18. 27. 00
Dif. est.	N. 00 49. 00
Lat. est.	N. 19. 16. 00
Lat. obs.	N. 19. 24. 00
Dif. obs.	N. 00 57. 00
Dif. dif.	N. 00 8. 00
Suma.	37. 51. 00
Par. med.	18. 55. 00
Long. sal.	68. 45. 0.
Difer. pl.	01. 39.
Correg.	00 00
Esferic.	1. 44. 0.
Long. lleg.	70. 29. 0.
Rumb. dir.	61.00
Rumb. corr.	64.14°
Dist. dir.	114
Dist. corr.	111 m.s
Corrientes.	00 00

Variaciones de la Aguja.

NE. 4°

ACAECIMIENTOS.

Al m.^o dia continuam.^te con todo aparejo el V.^to el de la tabla bon. E.
el E. y mar llana a cuya hora estaban los Cielos y horiz.^s claros á p.^r
las 2. nos pusimos al ONO. A las 5. se demarcó lo mas O. de la Ysla á-
de P.^to Rico q.^e parecia ser la p.^ta de la Aguada al S. 50. O.
Cielo claro, horiz.^s cargad.^s de Celag.^a parda Proa ONO. V.^to E. Anoch.^e
á esta hora con fuerza de Vela la tierra ala Vista aunq.^e continua qued.^do
á Regular Dist.^a Amaneció Cielo de Celag.^a parda, proa ONO.
V.^to ENE, flojo, con alg.^s turbonadas del 1.º q.^te sig.^do con fuerza de Velas.

Dios nos guie

Dia 12 *al* 13 *de* Novre Domingo. *tiempo cibil* , *y* 12. *Astronomico de* ☽ *el* 17.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	5½	O¼NO.	E.		73.45	50.3.	14	,,	,,	48.
2	3	3.									
3	3	4.									
4	3	6½									
5	4	0½									
6	4	2									
7	4	2									
8	4	3½									
9	5	0½									
10	5	0.									
11	4	4½									
12	4	3½									
13	4	4	O.5°N.	,,	,,	80.00	20.3.	3.	,,	,,	21.
14	3	4									
15	2	4									
16	2	2									
17	1	5									
18	1	4									
19	1	3									
20	1	2.									
21	,,	6									
22	,,	2½									
23	,,	3									
24	,,	3½									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	17	,,	,,	69
Segundas sumas	,,	,,	,,	,,
Diferencias.	17	,,	,,	69.

Año de 1791.	
Lat. sal.	N. 19.24.00
Dif. est.	N. 00 18.00
Lat. est.	N. 19.42.00
Lat. obs.	N. 19.50.00
Dif. obs.	N. 00 26.00
Dif. dif.	N. 00 8.00
Suma.	39.16.00
Par. med.	19.37.00
Long. sal.	70.29.0
Difer. pl.	1.08.
Correg.	0.1.00
Esferic.	0.1.3.0
Long. lleg.	71.32.0
Rumb. dir.	82.30 O.
Rumb. corr.	75.9 O.
Dist. dir.	61.8
Dist. corr.	70 m.
Corrientes.	NE.
Variaciones de la Aguja	NE. 5°.00'

ACAECIMIENTOS.

Continuamte. al mdo. dia con todo aparejo el Vto. floxo y mar llana con los h... horzs. algo nublados. Al ponerse el Sol se demarcó y se halló apartado de... O. de la Aguja pa. el S. 23°.30' a cuya hora havia de Ampd. 19° de cuyos d... datos dan 4°.30' de Varn. NE. Anochio. con los horzs. algo nublados... floxo. mar llana. A las 12. se mandó governar al O. 5°.N. Amane... Cielos y horzs. cargdos. el Vto. calmoso pa. el SO. y mar llana con la tierra a la Vista. Al salir el Sol se demarcó y se halln. 5°. de Varn. NE. y se demar... la Pta. Samana al S. 14° O. y Cabo Cabron al S. 38. O. todo del Compás Dist.a de 15' ms. Al mdo. dia se demarcó la Pta. de Samana al S. 10. O. y Cabo Cabron al S. 13°. O Dista. de 6. legs.

Dios nos gue.

Dia 13. al 14 de Novᵉ Lunes tiempo cibil, y 13. Astronomico de ☽ el 18.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	7	O¼SO.	OSO.	"	84.24.	13.5.	1.	1	"	14
2	3	5½									
3	4	0½									
4	4	0									
5	4	6	O5°S.	"	"	83.21.	21.	½	1	"	21.
6	5	0									
7	5	3									
8	6	0									
9	6	0	O5°N.	"	"	79.21	66.6.	12½	"	"	65.
10	6	2									
11	6	3½									
12	6	3									
13	6	1½									
14	5	5									
15	5	5									
16	5	4									
17	4	5									
18	4	3									
19	4	6									
20	5	0									
21	4	5	O¼SO.	"	"	84.24.	17.3.	"	2.	"	17
22	4	3									
23	4	5									
24	3	6.									
Primeras sumas.								13	3.	"	117
Segundas sumas.								3	"	"	"
Diferencias								10	"	"	117

Año de 1791.

Lat. sal.	N.	19. 50
Dif. est.	N.	00. 10.
Lat. est.	N.	20. 00
Lat. obs.	N.	20. 01.
Dif. obs.	N.	.. 11.
Dif. dif.		1.
Suma.		39. 51.
Par. med.		19 55.30
Long. sal.		71. 32. 0.
Difer. pl.		1. 55.
Correg.		
Esferic.		.2. .2. 0.
Long. lleg.		72. 34. 0.
Rumb. dir.		00.
Rumb. corr.		85°. a 40
Dist. dir.		00.
Dist. corr.		116 ms.
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja.

NE. 5°. 39.

ACAECIMIENTOS.

Al mᵒ Dia quedamos con toda Vela en bᵗᵃ del O¼SO. Vᵗᵒ OSO. mar llana. al ponerse el Sol se demarcó y se hallo de Vaⁿ 5°.39'. de Vⁿ NE. á Dha hora se demarcó Cabo Cabron al SE. 5° S. y Cabo Frances al SSO todo del Compas. Anochᵒ Cielo y horizˢ claros fᵗᵒ y Vᵗᵒ el dho. con toda Vela. Amanᵒ Cielo y horizˢ claros. Proa O.5°N. Vᵗᵒ el mismo Apᵈᵒ con toda Vela. A las 6½ se demarcó Cabo Frances 62°. del S. al E. y Pᵗᵒ de Plata al S. 28°. E. de la Aguja distᵃ de la Costa como 4 legˢ. Al mᵒ Dia se demarcó el Yslote de Pᵗᵒ Ysabela al S. 53. O. y pᵗᵃ de Pᵗᵒ de Plata al S. 56°. E. todo del Compas.

Dios nos guie.

Dia 14 al 15 de Novᵉ de Martes tiempo cibil, y 14, Astronomico de ☽ el 19.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	5½	O¼SO	E¼NE	"	84°06	[illegible]. 3.	"	4		18½
2	4	3½									
3	4	7½									
4	5	3.									
5	5	7½	O5°N.	'	'	75°39'	45. 00	11.	"		44
6	6	0.									
7	6	3									
8	6	1									
9	5	2									
10	5	0									
11	5	1									
12	5	1									
13	5	3	O.5°S.	"	.	83°39'	25. 4.	"	"	"	25
14	5	0									
15	3	5½									
16	3	2									
17	2	5½	"	ESE.	"	"	"	"	"	"	"
18	3	1½									
19	2	0½									
20	1	1½	O.5°O.	"	"	55°21'	6. 3.	'	3½	"	5½
21	2	6									
22	3	3									
23	1	3	O.5°S.	"	"	83°39' (4)	4. "	0½	.	.	4
24	3	3.									
						Primeras sumas		12½	7½		97
						Segundas sumas					
						Diferencias		4.			97.

Año de 1791.

Lat. sal. N. 20. 01. 00
Dif. est. N. 00. 4. 00
Lat. est. N. 20. 05. 00
Lat. obs. N. 20. 17. "
Dif. obs. N. 00. 16. 00
Dif. dif. N. 00. 12. 00
Suma. 40. 18. "
Par. med. 20. 9. 00

Long. sal. 73. 34. 0.
Difer. pl. 01. 37. 0.
Correg. 00. 00
Esferic. 1. 43. 0.
Long. lleg. 75. 17. 0.

Rumb. dir. 81° 00' (P)
Rumb. corr. 83°, 00' (P)

Dist. dir. 28.
Dist. corr. 27. mª

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE. 5°. 21. Obsª

ACAECIMIENTOS.

Al mº dia segᵐᵒˢ con toda Vela proa y Vᵗᵒ el de la tabla sigᵈᵒ la costa a distª Hgˡᵃʳ alas 5 se demarcó Monte Cristi al S. y Cabo picoso al SO. 6°O. distª dela 1ª como 3. legˢ alas 5 nos pusimos al O¼NO guiñadas al O. Anochᵉ Cielo y horˢ cargᵈᵒˢ proa y Vᵗᵒ el de la tabla toda vela. Alas 12. estando en la latᵈ 20°.19' nos pusimos al O. guiñadas al S.

Amanᵒ casi calma Cielos y horizˢ claros proa O5°S. estando con toda Vela posible, y la tierra ala vista à Regular Distª Al salir el Sol se demarcó la Variacion NE. 5°. 24. y se demarcó la pᵗᵃ del Guarico al S. 40°E. y la pᵗᵃ mas E. dela tortuga al S. 46°E. y la mas O. de dha al S. 21°O. y el cabo Sⁿ Nicolas al S. 45°O. todo del Compˢ Distª dela 1ª como 5. legˢ alas 7. mandó el Comᵗᵉ governar al del SO 5°O, y alas 10. al O. correg.ᵈᵒ Al mº dia se demarcó lo mas O. de la tortuga al S. 25°E, y Cabo Sⁿ Nicolas S. 41°O. todo del Compˢ distª dela 1ª como 2. legˢ

Dios nos guie.

Dia 15. al 16. de Nov.e Miercoles. tiempo cibil, y 15. Astronomico de ☽ el 20.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	2	O. 5°S	E.	"	89.02.(E)	38. 5.	1.	"	"	38.
2	2	0½									
3	2	4½									
4	2	1½									
5	2	2½									
6	2	6.									
7	3	2½									
8	3	5.									
9	3	4½									
10	3	0									
11	2	4									
12	2	4									
13	2	6									
14	3	2									
15	"	5	O. 5°S.	"	"	50. 8 (E)	1. 1½	"	0½	"	1.
16	"	4½			50.						
17	1	2	N. 3°E.	"	"	82. 58	1. 0	"	2½	"	
18	2	6									
19	10.	4	O. 5°N.	"	"	29. 01.(E)	10. 4	2½			5.
20	3	2½	S.	"	"	13. 58	16 2½		16.		2.
21	3	1									
22	3	3									
23	3	0									
24	3	4									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	9½	19		49
Segundas sumas.		9½		
Diferencias		9.½		49.

Año de 1791.

Lat. sal.	N. 20.	17.	00
Dif. est.	S. 00	9.	00
Lat. est.	N. 20.	8.	0
Lat. obs.	N. 20.	7.	0
Dif. obs.	N. 00	10.	00
Dif. dif.	S. 00	1.	00
Suma.	40.	24.	00
Par. med.	20.	12.	00
Long. sal.	75.	17.	O.
Difer. pl.		49.	O.
Correg.	00	00	
Esferic.	00	50.	O.
Long. lleg.	76.	07.	O.
Rumb. dir.			
Rumb. corr.	78°. 45'. (E)		
Dist. dir.	00 00		
Dist. corr.	49 m.s		
Corrientes.			

Variaciones de la Aguja.
NE. 5°58'. Est.a

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.o dia con toda Vela el V.to Calmoso p.r el E. y mar llana, con los horiz.s algo nublados. Al salir ponerse el Sol se demarcó la V.n N. 5°58. a cuya hora se demarcó Cabo S.n Nicolas al S. 10°. E. y la p.ta mas O. de la Tortuga al S. 62° E. todo del Comp.s dist.a de la Costa del trabes de 5. a 6. leg.s

Anoch.e lo mismo q.e la queda al m.o dia. Aman.o todo achubascado p.r el N. y mareamos toda Vela, gov.do al O. 5°. S. V.to E. fresq.to Al salir el Sol se demarcó la p.ta de Maisi al S. 47° O. A las 7„ viendo q.e no aclaraba temiendo el Com.te alg.n N. determinó el ir por la p.te del S. y nos pusimos al S con toda Vela. A las 9„ hav.o aclarado viramos p.r Redondo y nos pusimos al N.¼ NE p.a ir p.r la Canal. A las 11„ viendo q.e no podiamos ir montar la p.ta de Maisi, viram.s p.r ab.te y resolvió el Com.te ir p.r el S. y seguimos al E. p.a desatracarnos de la Costa. Al m.o dia se demarcó la p.ta de Maisi al N. y la p.ta mas S. de la Ysla al S. 79° O. todo de la Aguja.

Dia

Dia 16 al 17 de Nov.e Juebes ... tiempo cibil, y 16 Astronomico de ☽ el 21.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5.	4	S	©	"	6°48'.	5. 4	"	[illegible]	"	0½
2	5.	2	S. 62° O	"	"	68.48	5. 2.	"	2.		5.
3	4	6.	OSO. 5° O.	"	"	78.18.	52 "	"	10.	.	51.
4	5	½.									
5	5	2½									
6	5	3½									
7	5	3									
8	5	1½									
9	4	4									
10	3	6									
11	3	3									
12	3	3.									
13	3	2									
14	2	5	S¼SO.	O.	3°	10. 7.	1.	¼	¼	"	0½
15	.	4									
16	.	5.									
17	"	6½	OSO. 5° O.	OSE	"	78. 15	2. 0.	"	0½	"	2
18	"	5.									
19	"	3½									
20	"	"	Calma								
21	"	"	S¼SO. O.		"	6° 48.	4. 2.	"	4.	"	0½
22	1	4									
23	1	2.									
24	1	4									
					Primeras sumas. . . .				23½	.	59½
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias.				23½		59½

Año de 1791.

- Lat. sal. N 20. 07. 00
- Dif. est. S 23.
- Lat. est. N 19. 44. 00
- Lat. obs. N 19. 40 30
- Dif. obs. S 26. 30
- Dif. dif. S 3. 30
- Suma. 39. 47. 30
- Par. med. 19. 53 45
- Long. sal. 76. 07. 0
- Difer. pl. 1. 00
- Correg.
- Esferic. 1. 4 0.
- Long. lleg. 77. 11. 0
- Rumb. dir. 65° 30' ©
- Rumb. corr. 69. ...
- Dist. dir. 66 S
- Dist. corr. 64 m.
- Corrientes.
- Variaciones de la Aguja: N©. 6° 48'.

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia quedamos con toda Vela en b.ta del S. V.to ©. fresco Mar llana, Cielos y horiz.s claros. Al ponerse el Sol se demarcó la V.n N. 6° 42'.

Anoch.o con los Cielos, y horiz.s claros V.to fresco, y Mar llana. A las 2,, se llamó el V.to al O. y se tiró el aparejo en b.tas del S. Amaneció Cielos, y horiz.s claros proa OSO, 5° O. y en Calma siguiendo con las 6,, princip.s la tierra à vista à dist.a regular. A las 8,, tomamos [illegible] ab.te A las 9,, entró el V.to [illegible] y seg.mos a b.ta del S a fin de separarnos de la Costa p.r estar muy inm.ta A las [illegible] se quedó quasi Calma. Al m.o dia se demarcó la tierra mas ©. al N. 51° © y la mas O. al N. 77° O Dist.a de la Costa mas inmediata como 3,, leg.s

Dios nos guie

Dia 17 al 18 de Nov.e Biernes. tiempo cibil, y 17 Astronomico de ☽ el 22.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	5.	S¼ SO	O.	8°	10.15 (3°	4. 5.	"	4½	"	1
2	1.	5.	N¼ NO.	"	"	12.15 (4°	1. 5.	1½			½
3	3	0½	N. 16. O.	"	5°	4. 00	9. 3½	9½	"	"	½
4	3	0.									
5	3	3									
6	6	4	OSO. 5° O.	NO.	16.	53.30. (3°	11. 5.	,	7.	"	9
7	5	1.									
8	4	0.	O. 5° S.	NNO.	12.	80. 00	4.	,	½	"	4
9	4	6.	O.	N.	15.	68. 00	24.	"	9.	"	22.
10	5	5.									
11	5	2									
12	4	2½									
13	4	0									
14	3	2½	O 5° N.	"	"	87.	13. 4	"	1.	"	13
15	2	6									
16	2	4½									
17	2	2									
18	2	3									
19	2	6	ONO. 5° O.		10	65. 30 (4.	12.	5.	"	"	11
20	3	0									
21	6	2	"	NNE.	3.	80. 00	18. 6.	3.	"	"	18.
22	3	1.	O.								
23	5	0		"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	5.									
						Primeras sumas. . . .		19.	22	"	79
						Segundas sumas. . . .		"	19.	"	"
						Diferencias		"	3.	,	79

Año de 1791.			
Lat. sal.	N. 19	40.	30
Dif. est.	S.	3.	
Lat. est.	N. 19.	37.	30.
Lat. obs.	N. 19.	21.	00
Dif. obs.	S.	19.	30.
Dif. dif.	S.	16.	30
Suma.	39.	09.	30
Par. med.	18.	30	45.
Long. sal.	77.	11.	0.
Difer. pl.	1	19.	
Correg.		-	-
Esferic.	1.	23.	0.
Long. lleg.	78.	34.	0.
Rumb. dir.	75.	30.	
Rumb. corr.	88.	00	(3°
Dist. dir.	83		
Dist. corr.	79.	m.s	
Corrientes.			
Variaciones de la Aguja.	NE.e 7° 00		

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia leo.ma con todo aparejo de Bolina en b.ta del S. con V.to p.r el O. y la Mar llana. A las 2 viramos p.r ab.te en b.ta del N.¼ NO. A las 4 se aferraron los Juanetes p.r ir Hpusc.do el V.to p.r el O. Anoch.r Cielos y horiz. aturbonados, hac.do el Rbo de la tabla A las 6¾ faltó la gaza del Estay de Mesana y se le pusieron 2 aparejos p.a ayuda del palo. A las 7 se llamó el V.to al NNO. A las se rizó toda la may.r y se cargó arriba inmediatam.te

Amanr.o Cielos nublados horiz.s oscuros y de mal Cariz el V.to el yadnó ha.do el Rbo de la tabla, A las 9 se mareó la Gavia. A las 9¼ mandó el Comt.e governar al O. A las 11 se largó el Velacho, su Ala, y Juant.e

Al m.o dia se demarcó la tierra mas O. dist.a de la Costa de trabeis como 8 leg.s

Dia 18. al 19 de Nov.e Sabado. tiempo cibil, y 18. Astronomico de ☽ el 23.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2.	0.	O.	NE.	15.	81.48 3.°	14. 00	"	4½	"	14
2	1.	0.									
3	0.	5.									
4	1.	2.									
5	3.	2.									
6	1.	4.									
7	1.	4.									
8	1.	4									
9	2.	3½	O. 6°S.	NNE.	"	83.12 4.°	45. "	1	"	"	45.
10	4.	0.									
11	4.	0.									
12	4.	5.									
13	4.	6.									
14	4.	6.									
15	4.	5.									
16	4.	4.									
17	4	5.									
18	5.	4.									
19	6.	3.	O.	"	"	83.12	11 2	1½	"	"	11.
20	6.	3.									
21	6.	0.	O 5° S.	"	"	88.12	22. "	1	"	"	21½
22	6.	2.									
23	5.	4									
24	5	4.									
						Primeras sumas		3½	4½	"	31½
						Segundas sumas		"	3½	"	"
						Diferencias		"	1.		31½

Año de 1791.

Lat. sal. N. 19. 21. 00
Dif. est. S. 1.
Lat. est. N. 19. 20. 00
Lat. obs. N. 19. 13. 00
Dif. obs. S. 8. 00
Dif. dif. S. 7 00
Suma. 38. 34 00
Par. med. 19 17 00

Long. sal. 78. 34. 0.
Difer. pl. 1. 31. 30.
Correg. 1 38
Esferic. 1. 44 0.
Long. lleg. 80. 18. 0.

Rumb. dir. 85. 30. E.°
Rumb. corr. 88. 00 E.°

Dist. dir. 02.
Dist. corr. 01 m.s

Corrientes. SO.

Variaciones de la Aguja
NE. 6°. 48'.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te al m.o dia con toda Vela proa O. V.to NE. la tierra á la vista. A las 4 ... se marcó Cuba N. 32° E. y Cabo de Cruz al N 53° O.

Anoch.o con los horiz.s acelaj.dos y V.to Calmoso, con la tierra de traves á Dist. de ... leg. A las 10 p.r haver Ubescado el V.to se aferraron los Juanetes. Desp.s de las ... hizo fuerza de Vela, largando los Juanetes

Aman.o en ig.s term.s q.e anochecio, á las 6½ mandó el Com.te governar al O. de la ... al 8. al O. 5°S. no ocurriendo otra cosa particular

Dios nos guie

Dia 19. al 20. de Novre Domingo. tiempo cibil , y 19. Astronomico de ☽ el 24.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5.	1.	O¼ SO.	NE.	"	85.33. (3º	21. 5.	"	2.	"	22
2	5.	2.									
3	5.	6.									
4	5.	5.									
5	7.	3½	S. 73º O.	"	"	73.48.	55. 6½	"	10½	"	54½
6	6.	4.									
7	7.	5.									
8	7.	4									
9	7.	2.									
10	7	2.									
11	6.	2.									
12	6.	2.									
13	6.	3.	OSO. 5º O.	"	"	73. 18.	33. 4.	"	7.	.	33.
14	6.	4									
15	6.	4.									
16	6.	0.									
17	5.	3.				(2º					
18	5.	4.	O. 5º S.			88. 12	2. 5.	½	"	"	2.
19	7.	4.	O¼ NO.	NNE.	7º	78. 57.	20. 6.	4	"	"	20
20	7.	4.									
21	7.	0.									
22	6.	4.	O 6º N.	"	"	7[illegible]. 12	13. 2	3.	"	"	13.
23	6.	4.									
24	4	2.	NO.	"	6.	44. 12.	5. 3.	3.	"	"	4
						Primeras sumas.		10½.	13½	"	148½
						Segundas sumas.		"	10½	"	"
						Diferencias		"	3.	"	148½

Año de 1791.

Lat. sal.	N. 19. 13. 00
Dif. est.	S 9.
Lat. est.	N. 19. 04. 00
Lat. obs.	" " "
Dif. obs.	" " "
Dif. dif.	" " "
Suma.	38. 17. 00
Par. med.	19. 08. 30.
Long. sal.	80. 18. 0
Difer. pl.	2º 28' 30"
Correg.	2. 15. 00
Esferic.	2. 22. 0.
Long. lleg.	82. 40 0.
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	87. 15. (3º
Dist. dir.	
Dist. corr.	148. ms 4. 6'
Corrientes.	NE.

Variaciones de la Aguja.

NE. 6º 48' Estima

ACAECIMIENTOS.

Al mdo. seguimos con todo aparejo hacdo. el Rumbo de la tabla con Vto. bonne. p.r el NE. la mar llana. Anochdo. Cielos y horizes. nublados proa y Vto. el dho. sigdo. con toda fuerza de Vela. Alas 12. mandó el Comte. governar al OSO. 5º O. y despues al O. 5º S.

Amanecio con el Cielo cubierto Vto. fresco, y la mar gorda alas 6. mandó el Comte. al O¼ NO. Alas 8. se havistaron al parecer los Caimanes. por barlovto. alas [illegible]. se demarcó la pta. del NE. del Caiman grande al N. 15º E. y la pta. SO. al N 75º O. todo del Compas. Al mdo. dia se demarcó pta. mas N. del Caiman grande al N. 4º E. y la pta. SO. de [illegible] al N. 60º E. todo del Compas. distancia de la 1a. como 4 legs.

No hubo Observon.

Dia 20 al 21. de Nov.e Lunes. tiempo cibil, y 20. Astronomico de ☽ el 25.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5.	2½	N. 39. O.	NE.te	9.º	42. 12. (4.º	10. 6½.	8.	„	„	7½
2	5.	4.	„	„	„	„	„	„	„	„	„
3	5.	1.	N. 40. O.	„	„	43. 12.	51. 6½„	37.	„	„	35.
4	5.	0„									
5	5.	4½									
6	6.	0.	„	„	10„	„	„	„	„	„	„
7	6.	0.									
8	6.	1.									
9	6.	„									
10	6.	„									
11	6„	„									
12	6.	„	NO„	„	„	48. 12	6. 0.	4	„	„	4.
13	5.	6½	N. 42.º O.	„	„	45. 12	35. 1½.	25.	„	„	25.
14	5.	6.									
15	5.	6.									
16	5.	6.									
17	6.	0.									
18	6.	1.									
19	6.	0.	NO„		„	48. 12.	12. 3½	8.	„	„	9.
20	6.	3½									
21	5	3½	NO¼N.	„	15.	36. 57.	9. 4.	8.	„	„	6
22	4.	„½									
23	2.	3.	N¼NO.	„	„	25. 42.	2. 3.	2½	„	„	1.
24	1.	4½	NNO.	SE.te		25. 42	1. 4½	10½	„	„	0½
					Primeras sumas			103.	„	„	88.
					Segundas sumas				„	„	„
					Diferencias.			103.	„	„	88

Año de 1791.	
Lat. sal. N.	19. 04. 00.
Dif. est. N.	1. 43. 00.
Lat. est. N.	20. 47. 00.
Lat. obs.	„ „ „
Dif. obs.	„ „ „
Dif. dif.	„ „ „
Suma.	39. 51. 00
Par. med.	19. 55. 30„
Long. sal.	82. 40. 0
Difer. pl.	1. 28.
Correg.	„ „
Esferic.	1. 33. 0
Long. lleg.	84. 13. 0
Rumb. dir.	„
Rumb. corr.	43.º (4.º
Dist. dir.	„
Dist. corr.	140 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NE.te 6. 48.'

ACAECIMIENTOS.

Al sig.te dia quedamos con las 4„ princip.s y Mesana en b.ta del NO V.to NE. fresco y mar de el. Anoch.r Cielos y horiz.e nublinosos proa y V.to dho sig.do con la Vela, a las 9½ p.r un chubasco se arriaron las Gavias sobre el tamborete.

Amaneció Cielos y horiz. ofuscos mar del V.to y este p.r el NE fresco haciendo el Rbo de la Tabla con las 4„ princip.s y las gavias sobre un tiro. A las [illegible] mando el Com.te governar al NO¼N. las guiñadas al N.

No hubo Observ.n

Dia 21. al 22. de Nov.e Martes. tiempo cibil, y 21. Astronomico de ☽ el 26.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1..	0..	NNO.	ESE.		15°. 32'.	1. 0.	1.			
2	1..	0..	NO 5°. N.	NE..	5°	38. 42.	3. 4	2½	"	"	0½
3	1..	4..	"	"	"						2.
4	1..	0..	"	"	"						
5	0..	7..	ONO.	N..	12.	72. 32.	3. 4½	1.	"	"	3½
6	2..	5½	"	"	"						
7	3..	5..	NO¼O	NNE.	"	61. 17.	3. 5.	2.	"	"	3.
8	3..	5..	NO. 5°O.	"	"	55. 12.	3. 5.	2.	"	"	3.
9	3..	2..	NO.	NE¼N.	"	50. 12	26. 0.	16½	"	"	20.
10	2..	6½	"	"	"						
11	2.	5½	"	"	"						
12	2..	3½	"	"	"						
13	2.	2.	"	"	"						
14	2.	2½	"	"	"						
15	2.	2½	"	"	"						
16	2.	5.	"	"	"						
17	2.	4.		"	"						
18	2.	6.		"	"						
19	2.	2½	O..	"	10.	53. 12	23. 1.	3.	"	"	23
20	4.	3.		"							
21	4.	0.									
22	3.	6.									
23	0	2									
24	0	3.									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	29	1"	"	55
Segundas sumas. . . .				
Diferencias	28..	"	"	55.

Año de 1791

Lat. sal.	N 19. 13. 00
Dif. est.	N 2. 2. "
Lat. est.	N 21. 15. "
Lat. obs.	N 21 28. 17
Dif. obs.	N 2. 15. 17
Dif. dif.	N 13. 17
Suma.	40. 41. 17
Par. med.	20. 20. 38
Long. sal.	80. 18 O.
Difer. pl.	4. 51 O
Correg.	
Esferic.	5. 9. O.
Long. lleg.	85. 27 O.
Rumb. dir.	65. 12
Rumb. corr.	67. "
Dist. dir.	320.
Dist. corr.	315.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	NE. 6°. 48

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia quedamos con Trig.te proa NO. V.to S. Calmoso. A las 2.. quedam.s en calma. A las 4 marcamos y quedamos con Trig.te y Gavias A las 4 se entabló la Ventolina p.r el N. A las 6.. se llamó al NNE.

Anoch.e Cielos y horiz.s claros Rbo el de la tabla m.ta del NE con las 4 princip.s y las Gavias sobre dos rizos A las 6.. avisaron del Tope Verse la tierra. Amanec.o Cielos y horiz. nublados proa NO 8.to NNE, llano mar llana sig.do con toda Vela. Al m.o dia se demarcó la mediania de la Isla de Pinos al N. 7°O Dist.a como 4.. leg.s

Dios nos guie

Dia 22 al 23 de Nob.e Miercoles tiempo cibil, y 22 Astronomico de ☽ el 26.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1791.
1	4	4	O.	NNE	"	82.54. (4ª)	72. 2	10.	"	"	72	
2	4	4½										Lat. sal. N 21. 28. 17
												Dif. est. N 22. 30
3	3	4										Lat. est. N 21. 50. 47
4	3	0										Lat. obs. N 21. 55. 00
5	2	3	"	N.	5°	"	"	"	"	"	"	Dif. obs. N 26.' 43"
6	2	3										Dif. dif. N 4.' 13"
7	4	4										Suma. 43° 23.' 17"
8	5	4½										Par. med. 21 41. 38.
9	4	2½										
10	3	7½										Long. sal. 85° 27' 0
11	4	2½										Difer. pl. 1° 30.' 0
12	4	4½										Correg.
13	5	1										Esferic. 1° 46 0
14	5	0½										Long. lleg. 87° 13. 0
15	4	6½										
16	5	0½										
17	4	7										Rumb. dir. 75° 15.' (4ª)
18	4	4										Rumb. corr. 77° 12.' (4ª)
19	4	5	O¼NO	NE	"	75. 32	21. 3.	5½	"	"	20½	
20	5	4										
21	5	6										Dist. dir. 102 m.s
22	5	4										Dist. corr. 101.
23	5	1½	NO	"	"	42. 54	9. 4½	7	"	"	6½	
24	4	3½										Corrientes. 0

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.	Variaciones de la Aguja
	Primeras sumas . . .	22½			99	
	Segundas sumas. . .					
	Diferencias.	22½			99.	NE. 7° 6' obs.a

Al m.o dia seg.mos con toda Vela gov.do al O. con el V.to p.r el NNE floxo. Alas 4.h R.
llamó el V.to p.r el N. Al ponerse el Sol se demarcó y havia de Var.n NE 7°
Anoch.o Cielos con nubes sueltas horiz. del V.to qq.te aturbonados mas
xij.s p.ra O. y S.to N. alnoso con Mar llana.
Amam.o Cielo y horiz. claros hac.do el Rbo. de la tabla con las 6. princip.
a las 6. mandó el Com.te governase al O¼NO. A las 12. hav.do observ.do en la
21.° 55' el paralelo del Cabo de S.n Ant.o y no se veia la tierra nos pusimos
al N¼NO. siguiendo el V.to considerandonos N.S con Sancho pardo
Dios nos quie

Dia 23 al 24 de Nob.re Juebes tiempo cibil, y 23 Astronomico de ☽ el 27

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6 6	5	"	[illegible]	"
2		6									
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]									
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	3									
7	[illegible]	3									
8	[illegible]	[illegible]									
9	[illegible]	[illegible]									
10	[illegible]	[illegible]									
11	[illegible]	[illegible]	N.5°E.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5½	"	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]									
13	1	4	N.18°E.	E.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8	"	"	"
14	1	5									
15	[illegible]	[illegible]									
16	[illegible]	[illegible]									
17	[illegible]	4	N.NE.	[illegible]	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	"	"
18	3	0									
19	3	4									
20	[illegible]	0	"	"	[illegible]	"	"	"	"	"	"
21	[illegible]	[illegible]	NE.	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]
22	0	[illegible]									
23	0	[illegible]									
24	0	[illegible]									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Segundas sumas.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Diferencias	[illegible]		[illegible]	

Año de 1791.

Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	[illegible]
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	[illegible]
Par. med.	22 [illegible]
Long. sal.	87 [illegible]
Difer. pl.	[illegible]
Correg.	[illegible]
Esferic.	[illegible]
Long. lleg.	[illegible]
Rumb. dir.	[illegible]
Rumb. corr.	[illegible]
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	[illegible]
Corrientes.	[illegible]

Variaciones de la Aguja.
NE. 7.° 6.'

ACAECIMIENTOS.

Al m.º dia quedam.s en b.ta del N¼NO. V.to ENE floxo, mareta del NE, Cielos, y horizontes claros con las 6. principales. A las 12¼ se ha visto una Embarc.n la q.e se reconoció ser una Goleta q.e seguia la misma b.ta. Anoch.o Cielos y horiz.s aumados, mareta del NE, con el V.to y Rbo q.e dice la tabla. y la Embarc.n algo dist.e. Amar.o Cielos y horiz.s de celag.a gruesa proa NNE, V.to ESE, floxo, y mareta del NE. estando con el aparejo de las 6. principa.s A las 9. se atirbonó todo, se llamó el V.to al SE. de mal caxis, quedando en Calma con Hria agua hasta las 12. q.e aclaró.

Dios nos guie.

Dia 24 *al* 25 *de* Nob.re Viern. *tiempo cibil* , *y* ♃ *Astronomico de* ☽ *el* 28

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1 2 3 4			Calma NNE	hin gov.no O.	,,	18° 21'. O.	1. 2	1.	,,	0½	,,
5 6 7 8			N. 35° E.	NO	9°	51° 06'.	14. 0	9	,,	11	,,
9 10 11 12			ENE. 5° N	N	,	78° 36'.	11. 2	0½	,,	10½	,,
13 14 15 16			N. 50° E.	NNO	18°	72. 06.	12. 6½	4	,,	12.	,,
17 18 19 20			ENE 3° N.	N¼NO	15.	86° 36'.	35°2	4	,,	35.	,,
21 22 23 24											

Año de 1791.

Lat. sal.	N 23° 08'. ,,
Dif. est.	N 18'. ,,
Lat. est.	N 23. 26. ,,
Lat. obs.	N 23. 26 ,,
Dif. obs.	,, ,, ,,
Dif. dif.	,, ,, ,,
Suma.	46. 34 ,,
Par. med.	23. 17 ,,
Long. sal.	87. 17. O
Difer. pl.	1 9. E
Correg.	
Esferic.	1 15. E.
Long. lleg.	86. 02. O
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	75° 30' O.
Dist. dir.	
Dist. corr.	71 m.s
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas	18		69	
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias.	18		69	

Variaciones de la Aguja

NE. 7° 6'.

Quedamos al m.o dia con las 4. princip.s las Gavias sobre un Rizo, y en calma hasta las 4. se llamó el V.to al NE.

Anoch.e Cielo de Celag.a parda horiz. ofuscos para NE tin.do mura á babor con las 4 princip.s y las Gavias sobre un Rizo y el Vez.tin g.ta [illegible] sigue nuestra buelta á Dist.a corta

A man.a Cielo y horiz. ofuscos, mar del S.to y este p.r el N. [illegible] con Trig.te May.r y Gavias hac.o el Rbo de la tabla.

Dios nos guie.

Dia 25 al 26 de Nobre Savado — tiempo cibil, y 24 Astronomico de ☽ el 25

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	3	OWO. 5°O	WN.	2°	73°82. (2)	8. 0	1½	"	"	3.
2	1	4									
3	2	1									
4		6.									
5	1	3	O¼NO.		4°	75. 19.	8. 4	3	"	"	10.
6	2	2									
7	3	3									
8	2	3									
9	3	3	O¼NO.	"	1°	72. 32.	29. 1	8½	"	"	27
10	4	1									
11	3	4									
12	4	0.									
13	1	6									
14	2	7									
15	4	0									
16	4	0									
17	3	1½	N. 61° E.	N¼NO.	2°	77. 06. (1°)	15. 4½	4	"	"	"
18	3	2									
19	4	4									
20	4	4									
21	4	5	E¼NE.	N.	14	80. 2. (2)	19. 0.	"	"	"	"
22	5	0									
23	5	1									
24	4	3									
						Primeras sumas.		17½	3½	32½	45
						Segundas sumas.		3½			32½
						Diferencias		13½			12½

Año de 17[illegible]			
Lat. sal.	N.	22. 26.	
Dif. est.	N.	13.	
Lat. est.	N.	22. 39.	
Lat. obs.	N.	23. 15.	
Dif. obs.	N.	7.	
Dif. dif.	N.	[illegible]	
Suma.		46.	
Par. med.		23. 22.	30.
Long. sal.		86. 02.	
Difer. pl.		12. 30.	
Correg.			
Esferic.		[illegible]	
Long. lleg.		86. 14. 30.	
Rumb. dir.		79. 40.	
Rumb. corr.			
Dist. dir.			
Dist. corr.			
Corrientes.			

Variaciones de la Aguja. NE. 7° 6'

ACAECIMIENTOS.

Al medio dia quedamos con Trinq.te y may.r en 5.ta del OWO. V.to N. mar gruesa Cielo y horiz.te ofuscados. Alas 6„ se largó la Gavia y Velacho.

Anoch.e Cielo y horiz.te acelajados V.to N. fresco mar gruesa de e. [illegible] hac. el Rbo dela tabla con las 4„ princip.s las Gavias sobre 2„ riz.s alas 4„ [illegible] p.r Redondo en b.ta del NE¼E. V.to NNO.

Amanec.o Cielo nublado [illegible] y V.to el ya dho. hg.do con las 4 princip.s y las Gavias sobre un Rizo.

Todos los Rbos de este Diario son p.r Dispocicion del S.or Com.te

Dia 26 al 27 de Nob.e Domingo ... tiempo cibil, y 26. Astronomico de ☽ el 30

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	5.	ENE.	N.	10	83.25.(E)	11. 3	1½.	"	11.	"
2	4	0½									
3	3	5½									
4	3	1½	ES Este	NNE.	11.	50. 55.(2°)	27. 4½.	"	17.	21	"
5	3	6									
6	4	2									
7	3	6									
8	3	3½									
9	3	4									
10	3	4									
11	2	4									
12	2	2.	O¼NO.	E¼E.		83. 50 (2°)	9. 6.	1.	"	"	9
13	4	4									
14	4	5									
15	2	3									
16	2	2.									
17	0	3	SE½S.		"	39. 20 (2°)	. 3.	0½	0½	0½	
18	2	0	SE5°S.		"	23. 05	5. 6.		5.	2.	
19	2	0									
20	1	6.									
21			N¼NO.		"	16. 20. (E)	11. 2½	11.	"	"	3
22											
23											
24											
					Primeras sumas			[illegible]	23	34	12
					Segundas sumas				11	12	
					Diferencias				12.	32½	

Año de 1791.	
Lat. sal.	N. 23° 19. 00
Dif. est.	N. 12. 00
Lat. est.	N. 23. 31. 00
Lat. obs.	N. 23. 10. 00
Dif. obs.	N. 9. 00
Dif. dif.	N. 3. 00
Suma.	46. 22. 00
Par. med.	23. 19. 30.
Long. sal.	86. 15. 30. O
Difer. pl.	22. 30 E.
Correg.	
Esferic.	24. 30 O
Long. lleg.	86. 39. 00 O
Rumb. dir.	68° 00 (2°)
Rumb. corr.	61° 30
Dist. dir.	24 m.s
Dist. corr.	26.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NE. 7° 11

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te al m.o dia siguiendo el v.to muy a sabor p.a el ENE V.to N. [...]
y mar gruesa del V.to. Anoch.o Cielos y horiz. carg.dos p.a el E¼SE. V.to NNE. [...]
con las 6. princips. y las gavias sobre un Rizo. Amaneci.o Cielos y horiz.s acelajados
al salir el sol se demarco la Var.n N. 7° 11' a esta hora se avistaron unos Islotes
q.e se demarcaron al S. 60° E. de la Aguja. Dist.a como 10. leg.s A las 11 mandó a son-
dar p.r si los Mog.tes eran las Tortug.s y en 120. b.s no se halló fondo, desp.s deter-
mino virar lo q.e se executó con el Animo de mantenerse sobre los bordos sin
querer ir a buscar la sonda y mandó governar al N¼NO.

Dios nos guie.

Dia 27 al 28 de Nob.e Lunes tiempo cibil, y 28 Astronomico de ☽ el 2.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	4	N¼NO	ENE.	5°	16.33. (4)	88. 4.	86.			17
2	3	3									
3	3	2									
4	4	0									
5	4	4									
6	5	0									
7	5	4									
8	4	4									
9	4	5									
10	4	4									
11	4	4									
12	4	4									
13	4	3									
14	5	5									
15	5	2									
16	4	1									
17	4	3									
18	4	[illegible]									
19	4	1									
20	4	4.									
21	4	4	NNE.	"	"	28° 12 E	15.	13.	3	7.	"
22	4	1									
23	3	4½									
24	3	0.									

Año de 17			
Lat. sal. N	23.	10	00
Dif. est. N	1.	39.	"
Lat. est. N	24.	49.	00
Lat. obs. N	24	36	[illegible]
Dif. obs. N	1.	26.	40
Dif. dif. S.		13.	0
Suma.	47.	46.	
Par. med.	23.	53	3.
Long. sal.	86.	39.	30 0
Difer. pl.		10.	0
Correg.			
Esferic.		11.	0
Long. lleg.	96	56.	34 0
Rumb. dir.	6. 30.		
Rumb. corr.	[illegible]		(4)
Dist. dir.			
Dist. corr.		117.	
Corrientes.			

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	99		7	17
Segundas sumas. . . .				7
Diferencias	92.			46

Variaciones de la Aguja.
NE. 5°. 42.

ACAECIMIENTOS.

Al m.dia seg.mos con toda Vela en b.ta del E¼NE y b.ro ESE. bon. mar llana Cielos y horiz.s Cargados. Al ponerse el sol se hallo de Var.n 5°. 42 NE.

Anoch.o Cielos y horiz.s Aumados, Mar llana, el V.to fresco el ENE hac.do el R.bo de la tabla con las 6 princip.s

Aman.o Cielos y horiz. nublados paoa N¼NO. V.to ESE fresq.to y seg.mos hac.do fuerza de Vela. A las 6 sondam.s con 100 b.s y no se halló fondo. A las ... mando el Com.te sondar lo q.e se executó y en 116 b.s no se hallo fondo.

Dia 28 al 29. de Nob.e Martes tiempo cibil, y 28 Astronomico de ♃ el 3.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.		N.	S.	E.	O.
1	2	6	NNE.	SE.	"	28.° 10' (1.°)	2	6	2 1/8	"	1 4/8	
2	2	1.	NE.			50. 40.	5.	5.	3 6/8.	"	4 3/8	
3	1	2	"									
4	0	6	"									
5	"	5	Sin gov.no									
6	"	5	"									
7	"	"	"									
8	"	"										
9	"	"	Id. "									
10	"	"	Calma									
11	"	"	"									
12	"	"										
13	"	"										
14	"	"										
15												
16		"										
17												
18												
19	"											
20	"	"										
21	2	0	NNO.	NE.	5.°	21. 50. (4.°)	2.	–	1 5/8	0 4/8		6/8
22	0	6.	ESE.		"	56. 50. (2.°)	0.	6	"		0 4/8	2/8
23	2	6	S.	"	"	10. 40. (3.°)	7.	3.		7 7/8.		2/8
24	4	2										

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	7 5/8	7 6/8	6 6/8	2 1/8
Segundas sumas. . . .	"	7 1/8	2	2 "
Diferencias.	"	0 5/8	4 3/8	"

Año de 1791.

Lat. sal.	N 24. 36. 00
Dif. est.	S " " 8
Lat. est.	N 24 35. 52
Lat. obs.	N 24. 35. 00
Dif. obs.	N " 1. 00
Dif. dif.	S " " 52
Suma.	49. 11. 00
Par. med.	24. 38. 30.
Long. sal.	86. 39. 30. O
Difer. pl.	4. 2. O
Correg.	7. 0 O
Esferic.	" " "
Long. lleg.	86. 32. 30. O
Rumb. dir.	" "
Rumb. corr.	86 .. (2)
Dist. dir.	7 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja
NE. 5.° 40'

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.l dia con toda Vela proa a NNE V.to SE. flojo, ala 1. mandó el Comand.te governar al NE. Alas 3.. se sondó en 160. b.s y no se encontró fondo. Anochecer Cielo y horiz.s nublados proa a NE flojo qued.do con las 3 gav. y Juan. Alas 11.. se sondó y se encontró fondo en 70 b.s Arena gruesa, conchuela, caracolillo colorado, Alas 12 se sondó en 65.. b.s Id.

Amanecer Cielo y horiz.s fuscos Mar llana, y en Calma con Juan. y Gavias Alas 7.. se sondó en 59 b.s fondo Arena, Caracolillo, y Conchuela Alas 8 entró la Vent.a al NE. y seg.mos al NNO. Alas 9.. viram.s en b.ta del ESE. á esta hora determinó el Com.te largarse p.a la Havana

Dios nos lleve allá.

Dia 29 al 30 de Nob.e Miercoles tiempo cibil, y 29. Astronomico de ☽ el 4

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.		N	S.	E.	O.
1	5	3	S.	NE.	00.	6°.00 (S)	5.	3.	00	5½	00	0½
2	6	0	SE.	"	00.	39°.00. (E)	6.	0.	8½	00.	00	6½
3	6	4	SE¼S.	ENE.	50°	22.45. (E)	27.	4.	00	25½	13.	00
4	6	4	"	"	"	"	"		"	"	"	"
5	5	3	"	"	"	"	"		"	"	"	"
6	4	3	"	"	"	"	"		"	"	"	"
7	4	5	"	"	"	"	"		"	"	"	"
8	4	7.	SE.	N¼NE.	00	34°.00 (E)	4.	7.	00	4.	02½	00
9	4	4	S.28°E.	"	"	17°.00	13.	4.	00	12.	04.	"
10	4	2	"	"	"	"	"		"	"	"	"
11	4	5	"	"	"	"	"		"	"	"	"
12	4	5	S.5°O.	ESE.	25°	26°.00 (S)	8.	04	00	9.	0	4½
13	3	2	"	"	"	"	"		"	"	"	"
14	1	2	E¼NE.	ESE.	15°	69°.45 (E)	6.	6.	9.	00	6.	00.
15	2	5	"	"	"	"	"		"	"	"	"
16	2	7	"	"	"	"	"		"	"	"	"
17	2	4	S.5°E.	E¼SE	"	16°.00 (S)	8.	1.	00	7.	00	2.
18	2	5	"	"	"	"	"		"	"	"	"
19	3	0	"	"	"	"	"		"	"	"	"
20	4	1.	ENE.5°N.	SE.	30°	37.30 (E)	16.	1	15.	00.	10.	00.
21	3	3	"	"	"	"	"		"	"	"	"
22	2	7	"	"	"	"	"		"	"	"	"
23	2	6	"	"	"	"	"		"	"	"	"
24	3	0.	"	"	"	"	"		"	"	"	"

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	24½	69	33½	13½
Segundas sumas. . . .		24½	13½	
Diferencias		38½	20	

Año de 1791			
Lat. sal.	N 24.° 36′		00.
Dif. est.	S	38.	30
Lat. est.	N 23. 57		30
Lat. obs.	N 23. 26		00
Dif. obs.	S 1.	10	00
Dif. dif.	S	31.	30
Suma.	48.	02	00
Par. med.	24.	01.	00
Long. sal.	86.° 32.	30	
Difer. pl.		20.	E.
Correg.		51. 30	E.
Esferic.		56. 00	E.
Long. lleg.	85.	36.30	
Rumb. dir.	62.° 20′		E.
Rumb. corr.	28. 30.		
Dist. dir.	48	5	
Dist. corr.	79	21.	
Corrientes.	NE.		

Variaciones de la Aguja. NE. 6.° 00

ACAECIMIENTOS.

Al m.º dia seguimos con toda Vela en b.ta del S. V.to NE fresco mar llana, Cielo y horiz.s nublados Alas 12. nos atravesamos p.a sondar, y con 120. b.s no se encontró fondo se bolvió a sondar, y con 190, no se encontró fondo. Ala 1. se mareó toda Vela portable en b.ta del SE. Anoch.r Cielo nublado hor.e opuscos. Ala 1½ bizam.s p.r Redondo en b.ta del NE, V.to ESE. flojo, desp.s se llamó al ESE y seguim.s al E¼NE alas 8. se llamó al ESE.

Amañ.r Cielo claro, hor.e cargados fuera S. con las 4 princip.s alas 6. hizim.s fuerza de Vela a cuya hora se vió la tierra Alas 7 bizam.s p.r Redondo a b.ta del ENE 5°N. Al m.º dia se demarcó la tierra mas E. al parecer la Mesa del Mariel al S. 20.° E. Dist.a 3. leg.s

Dios nos guie

Dia 30 al 1. de ~~Diciembre~~ Nob.bre tiempo cibil, y 30 Astronomico de D el S.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	3	SO¼O.	N.							
2	5	2	O¼SO.								
3	4	4	O 5.° S.								
4	3	6	O.								
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 1791

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias.				

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia seguimos con toda fuerza de Vela gov.do al SO¼O. en demanda del P.to de la Havana. A la 1. se governó al O¼SO. 8.to NE. bor. à las 2½ governamos al O. 5.° S. à las 3. al O. luego despues largamos Vandera y Gallardete à las 4¾ se tiro un Cañonazo llamando al Practico. Estando proximo al Morro llegó el Bote con el practico del P.to à las 6. estando dentro nos amarramos en 2. NO. SE. y dimos fondo en 11 brazas de Agua.

—1—

Salida del P.to de la Havana p.a el de Cadiz.

Dia 5. de En.o de 1792

Este dia hallandonos listos del todo se tiró la 1.a pieza de leva y se diferio el Velacho, y p.r la tarde recogim.s la lancha, y sig.te el ancla del SO.

Dia 6. de dho.

Amanecio este dia el Cielo claro los horiz.s nublosos el V.to del SE. al ESE. y desde las 5. de la mañana empezamos la faena de levar el ancla del NE, la q.e quedó concluida, a las 7. quedamos unicam.te sostenidos de un Cabo q.e se dió a una Embarcacion y un Calabrote de Cadena. Seguidam.te enjuncamos y hizamos las Gavias y quedamos listos p.a dar la Vela tirando la 2.a pieza de leva A las 9. lo executamos con las Gavias arriando los Cabos p.r mano q.e nos aguantaban, y con la ayuda de los Remolq.s y el V.to flojito del SE. seguimos p.a fuera tirando la 3.a pieza de leva. A las 9½ estando fuera de las dos puntas se fué el Practico del P.to Recogimos el Bote, y abiendo afirmado la briza p.r el NE. fresq.ta la ceñimos p.r estribor con todo aparejo de cruz

Al m.o dia demoraba el Castillo del morro de la Havana al S. 17º E. el Jaruco al S. 87. E. la boca del P.to del P.to de mariel al S. 44º O. el Zerro de Baia honda al S. 55º O. y lo q.e se veia mas E. de P.ta de Guan.s al S. 86. E. todo del comp.s dist.a de 5. a 6. m.s

Dia 6. al 7. de En.o de 1792

Continuam.s al m.o dia con todo aparejo de Cruz ciñiendo p.r estribor la briza fresq.ta p.r el NE. y a nuestra vista el Correo de la Coruña, y el de P.to Rico con otro barco particular q.e ignorabamos su destino haviendo salido todos juntos del P.to A las 4. viramos p.r abante la b.ta de tierra con el V.to al NE¼ E. Al ponerse el Sol demoraba el Castillo del morro de la Havana al S. 1º O. Los Arcos de Canasi al S. 56º E. el Pan de Matanzas al S. 70º E. la Boca del P.to de Mariel enfilada p.r la tierra alta al S. 36. O. lo q.e se veia mas S. y O. de la Costa al S. 46º O. todo de la Aguja Dist.a al brim.o de 6. a 7. leg.s

Por la marcn. hecha oy a las 5 de la tarde quedo en la Latd. de 23° 28' N. y en la Long. 83. 12. O. P. haviendo Navegado al N. Distta. de 5 legs.

Dia 6 *al* 7 *de* Enº Viernes *tiempo cibil* , *y* 6 *Astronomico de* ☽ *el* ☉

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	"	"	Maxc.	"	"	"	"	"	"	"	"
3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	"	"	SE¼S.	E¼NE	7°	17.45. (SE)	9. 5.	"	9½	3	"
6	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	4	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	5	0	N.28.E	ESE	3°	34.0 (1º)	81. 4.	67½	"	46	"
10	4	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	6	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	6	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	5	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	5	0½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	4	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	4	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	4	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	4	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	67½	9½	49.	"
Segundas sumas. . . .	9½	"	"	"
Diferencias	58	"	49	"

Año de 1792

Lat. sal. N 23. 28 00
Dif. est. N 58
Lat. est. N 24 26 00
Lat. obs. N 24 38 00
Dif. obs. N 24 38. 00
Dif. dif. N 1. 12 00
Suma. 48. 46 00
Par. med. 24 . 3 00

Long. sal. 83. 12. O.
Difer. pl. 49. E.
Correg.
Esferic. 00 53.30. E
Long. lleg. 82. 18 30. O.

Rumb. dir. 40. 15. (1º)
Rumb. corr. 35. 45.

Dist. dir. 76 mˢ
Dist. corr. 84 mˢ

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE. 3º Est.

ACAECIMIENTOS.

Anochecio Cielo claro hor.ˢ con Cariz de V.ᵗᵒ Proa SE¼E. V.ᵗᵒ NE¼E. bon.ᵉ siguiendo en b.ᵗᵃ de tierra con toda fuerza de Vela y las Embarc.ˢ q.ᵉ hacen ig.ˡ derrota q.ᵉ nosotros ala Vista. Alas 7. biramos p.ᵃ ab.ᵗᵉ en b.ᵗᵃ del NE¼NE, V.ᵗᵒ E¼SE. bon.ᵉ

Aman.ᵒ en ig.ˢ term.ˢ q.ᵉ anochecio sin ver nada de tierra y solo el Berg.ⁿ Correo de P.ᵗᵒ Rico ala Vista

Dios nos guie

Dia 7 al 9 de Ene.º - Savado ... tiempo cibil , y 7 Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	0	N.28.E	ESE	3.º	32.00	12.5	11.	"	6½	"
2	2	3	"		"	"	"	"	"	"	"
3	3	0	"		"	"	"	"	"	"	"
4	2	2.	"		"	"	"	"	"	"	"
5	1	5.	N.35.ºE		7.º	35. 00	6. 3	5½	"	3.	"
6	1	1½	"		"	"	"	"	"	"	"
7	1	3	"		"	"	"	"	"	"	"
8	2	0.	"		"	"	"	"	"	"	"
9	2	2½	N.43.E	"	"	43.º 00	10. 1½	7.	"	6½	"
10	2	4½	"		"	"	"	"	"	"	"
11	2	4	"		"	"	"	"	"	"	"
12	2	4½	"		"	"	"	"	"	"	"
13	2	4.	N.51.E.	SE¼E	"	51. 00	12. 0	7½	"	9.	"
14	2	3.	"		"	"	"	"	"	"	"
15	3	3	"		"	"	"	"	"	"	"
16	3	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	3	5	NE¼E.	SE.	"	63.15	8. 1.1	4	"	7½	"
18	4	5	"		"	"	"	"	"	"	"
19	4	1	N.6.ºE.	"	"	13.º 00	5. 3	5	"	"	1½
20	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	1	N.8.ºE	"	"	15. 00	16. 00	15	"	"	"
22	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	3	5	"		"	"	"	"	"	"	"
24	4	1½	"		"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas . . .			56	"	37	1½
					Segundas sumas . . .			"	"	1½	"
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.			56	"	35	"

Año de 1752.

Lat. sal.	N. 24 38
Dif. est.	N. 56
Lat. est.	N. 25 „ 34
Lat. obs.	N. 25. 44
Dif. obs.	N. 1. 6
Dif. dif.	N. 10
Suma.	50 22
Par. med.	25 11
Long. sal.	82.13.30
Difer. pl.	35.30
Correg.	
Esferic.	40.00
Long. lleg.	81.38.30
Rumb. dir.	33. 30
Rumb. corr.	29.
Dist. dir.	67. m.
Dist. corr.	75.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

N E. 7.º 00.

Principiamos esta Singladura con toda fuerza de Vela, governando como se manifiesta con el (fiso) V.to bon.e del ESE, mar llana y el tiempo claro, a la [illegible] avisaron de [illegible] q.e se veia tierra, la q.e en efecto era la de cayo [illegible] con todos los demas q.e le siguen al S. demorando el 1.º p.r su mediania al N¼NO. y lo mas S. y O. de los ultimos al NO¼O. ambas de la Aguja. Al ponerse el Sol demorado cayo largo p.r su medio al N. [illegible]º O. lo mas S. y O. q.e se veia de ellos al N. 68.º O. y lo mas [illegible] N. 7.º O. [illegible] la Aguja [illegible] del V.º de [illegible] m. [illegible] Quando Anochecio estaba el Cielo, y los [illegible] [illegible] mar llana V.to flojo p.r el E¼SE. y dos Embarc.s a nuestra mediania [illegible] hacian [illegible] nosotros.

[illegible] y [illegible] con [illegible] Proa NE¼ [illegible] V.to SE. bon. y mar [illegible] en [illegible] Vela. [illegible] visto la tierra, y considerandonos [illegible] en el Canal se mando governar al N. 5.º E. [illegible]

Dia 8 *al* 9 *de* Ent.º Domingo [illegible] *tiempo cibil*, *y* 8 *Astronomica de* ☽ *el* 18.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	0½	NE¼N.	SE.	"	52.45.	28 ½	21	"	18.	"
2	4	4½	"								
3	5	2	"		"	"	"	"	"		
4	4	6	"		"	"	"	"	"	"	"
5	4	3½	"	"	"	"	"	"	"		
6	4	5	"	"			"		"		
7	5	1½	N¼NE.	"	"	17.15.	10.5½	10	"	3.	"
8	5	4	"	SSE.	"	"	"				
9	5	3.	N.6°E.	"	"	12.00.	59.02	58	"	12	
10	5	3	"	S.	"	"	"	"		"	
11	5	2	"	"		"	"	"		"	
12	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	
13	6	0½	"	"	"	"	"	"	"	"	
14	5	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	
15	5.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	
16	6	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	6	5	"	"		"	"	"		"	
18	7	3	"	"		"		"	"	"	
19	8	0	N.16.E.	"	"	18.00	15.4	14	"	4	
20	7	4	"	"	"			"	"	"	
21	7	6.	N.52.E.	"	"	58.00	29.1½	18½	"	24½.	"
22	8	2½	"								
23	7	3	"	"	"	"	"	"		"	
24	5	4		"	"	"	"	"		"	

Primeras sumas. . . .	118½	"	62½	"
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias	118½	"	62½	"

Año de 1792.			
Lat. sal.	N. 25.	44.	00
Dif. est.	N. 1.	58.	30
Lat. est.	N. 27.	42.	30
Lat. obs.			
Dif. obs.			
Dif. dif.			
Suma.	53.	26.	30
Par. med.	26.	43.	15.
Long. sal.	81.	38.	30. O
Difer. pl.	1.	2.	30 E
Correg.			
Esferic.	1.	10.	00 E
Long. lleg.	80.	28.	30. O
Rumb. dir.	28.	00	NE
Rumb. corr.			
Dist. dir.	132 m.s		
Dist. corr.			
Corrientes.			
Variaciones de la Aguja.	NE. 5° Est.a		

ACAECIMIENTOS.

En el inst.te del m.o dia variamos de derrota, govern.do al NE¼NE. con el fin de desatracar la Costa, y [illegible] a mas canal: El tpo continua claro, el V.to p.r el SE.e Ano[illegible] Cielo y horiz.s de Celag.as [illegible] bros NE¼N. V.to SE. bon.l sig.do con toda Vela; desde las [illegible] variam.s de derrota por [illegible] se manifiesta. Quando amaneció estaba el Cielo claro los horiz.s de Celag.a parda. V.to S. bonanc.o con la Mar picada de él. desde las [illegible] empezamos à sacar m.s ang.o al 1.o qq.te hasta q.e a las 8. metimos al NE. pues seg.n la Est.a [illegible] trabajada hasta estar desembocados. desta hora hechamos las Veng.s de [illegible] Juanetes, y [illegible] masteleros como Vela de q.e hariamos de hacer poco uso en la Naveg.n

No hubo Observ.n

Dios nos guie.

Dia 9. al 10 de Ene.o Lunes. tiempo cibil, y 9. Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	0	ENE.	S.	"	72. 30 E	24. 5½	7½	"	24½	"
2	5	5			"	"		"		"	"
3	6	2		"	"	"	"	"	"	"	"
4	6	5½		SSO.	"	"	"	"	"	"	"
5	6	3	N. 70. E.	SO.	"	76. 00.	38. 6.	10.	"	39½.	"
6	6	6.	- - -	OSO.	"	"	"	"	"	"	"
7	5	0	- - -	NNO	6°	"	"	"	"	"	"
8	5	1		"	"		"	"	"	"	"
9	5	1		"	"	"	"	"		"	"
10	4	4	"		11°	"	"	"		"	"
11	3	4	- - -	N.		"	"	"		"	"
12	3	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	2	3	N. 80. E.	N¼NE.	- -	84. 00 E	10. 5.	1½	"	"	12.
14	2	2		"	"	"	"	"	"	"	"
15	3.	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	3	0	S. 85. E.	NNE.	+	72. 00 E	13. 6.	3.	13.	"	"
18	3	1		"	"	"	"	"	"	"	"
19	3	2		NE¼N.	7°	"	"	"	"	"	"
20	3	2	"	NE.	"	"	"	"	"	"	"
21	3	4	ESE. 5° E.	NE¼N.	12°	55. 30	84. 07.	"	8.	12.	
22	4	0		"	"	"	"	"	"	"	
23	3	4		"	"	"	"	"	"	"	
24	2	5.		"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas			137	11	147	11
					Segundas sumas			12	"	11	"
					Diferencias			125	"	136	"

Año de 1792.

Lat. sal. N. 25° 44′ 00″
Dif. est. N. 2. 6. 00
Lat. est. N. 27. 50. 00.
Lat. obs. N. 28. 22. 00
Dif. obs. N. 2. 37. 00
Dif. dif. N. 0 32′ 00
Suma. 54. 07. 00
Par. med. 28 3. 30.

Long. sal. 81. 38. 32. O
Difer. pl. 2. 17 00 E
Correg.
Esferic. 3. 31. 00 E.
Long. lleg. 79. 08. 30. O

Rumb. dir. 48° 00 (P)
Rumb. corr. 40 30 (P)

Dist. dir. 186 m.
Dist. corr. 210.

Corrientes. N.

Variaciones de la Aguja
NE. 5° Est.do

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio à esta Singladura con el Aparejo de 2 Faig.tes y Gavias sobre dos ... governando en derrota, V.to fresco del S. mar gruesa del tpo. aturbonado. ... do anoche estaba el tpo. aturbonado p.r el SSO. y el tpo. en ig.s term.s y con ... carices. Aman.o Cielo claro, horizontes cerrados siguiendo el V.to ... a babor, y este flojito p.r el NE¼N. y mar gruesa del N. Aig.ds con el Apa... rejo de las quatro princip.s, à las 7¾ se largó la Sobremes.a y à las 11 vimos una Balandra q.e seguia la contraria buelta.

Dios nos guie.

Dia 10 al 11 de En.o Martes tiempo cibil, y lo Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2.	3.	N.¼NO.	NE.	20.°	25. 43.	5. 5.	3.	"	"	2.
2	2.	3.		"							
3	2.	1.	N.3°O.	"	"	22. 28.	3. 5.	3.	"	"	1½.
4	1.	3.	"	"	"	"					
5	2.	5.	N.8°E.	E¼NE.	16.°	3.° 29.'	12. 1.	11.	"	1.	"
6	2	5									
7	2	5½		"							
8	3	0.		"							
9	3	3	NNE.	E.	"	13. 00.	24. 6.	26	"	6.	"
10	3	6.									
11	3	1		"							
12	2	4		"							
13	2	6									
14	3	3½		"							
15	3	4		"							
16	3	4½		"							
17	3	5½	N.24.E.	E¼SE.	16.°	13. 21.	13. 5.	14.	"	3.	"
18	3	6									
19	3	5									
20	3	2									
21	3	3½	N.34.°E.	ESE.	15.°	22.° 33.'	15. 7.	13.	"	6	"
22	4	1½									
23	3	5									
24	3	3									
						Primeras sumas.		72.	"	15.	3½
						Segundas sumas.		"	"	3½	"
						Diferencias		72.	"	10½	"

Año de 1782.

Lat. sal.	N. 28. 22. 00
Dif. est.	N. 1. 12. 00
Lat. est.	29. 34. 30
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	58. 24. 00
Par. med.	29. 12. 30
Long. sal.	79. 08. 30. O.
Difer. pl.	00. 10. 30 E.
Correg.	
Esferic.	12. 00 E.
Long. lleg.	78. 54. 30. O.
Rumb. dir.	09. 00. NE.
Rumb. corr.	
Dist. dir.	73. m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja. NE. 4.° 30.'

ACAECIMIENTOS.

Luego q.e se observó viramos de Bordo p.r [illegible] la buelta, q.e manifiesta siguiendo con el aparejo de las 4 princip.s: El t.po continua algo nublado. el V.to fresq.to del NE., al ENE., y la marejada del N. Anoch.o Cielos y horiz.s nublados, Ciñiendo el V.to mura á Estribor, y este fresq.to p.r el E¼NE, y mar gruesa del NE. sig.do con el aparejo de las 6 princips. Amaneció en ig.s term.s q.e anocheció; á las 11. se avistó una Embarc.n la q.e se [illegible] conoció ser un Berg.n q.e sigue n.ra buelta. No hubo Observ.n

Dios nos guie.

Dia 11 al 12 de Enº Miercoles tiempo cibil, y 11. Astronomico de ☽ el 18

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1792.
1	3	4	N.48°E.	del E. al ESE.	15°	38.00 (P)	7. 1/2.	5 1/2.	"	4 2/4	"	
2	3	3 1/2			"					"		Lat. sal. N. 28.22.00
3	3	5	N¼NE	"		24.45.	7. 1.	6 1/2	"	3.	"	Dif. est. N. 1.39.00
4	3	2	"	"		"	"	"	"	"	"	Lat. est. N 29.01.00
												Lat. obs. N. 29.58.30
5	2	5	N.46°E.	"	18°	33.01.	20.3.	17.	"	11.	"	Dif. obs. N 1.36.30
6	1	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Dif. dif. N. 3.30
7	2	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Suma. 58.19.30
8	2	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Par. med. 29.9.45
9	3	0 1/2		"		"	"	"	"	"	"	
10	3	0.	"	"		"	"	"	"	"	"	Long. sal. 78.54.30 O.
11	2	4 1/2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Difer. pl. 1.05.30 O.
12	2	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Correg.
13	2	3	N.69.E.	del SE. al SSE.	39°	35.01.	10.6.	8.	"	6.	00	Esferic. 1.15.30 O.
14	2	3						"		"	"	Long. lleg. 77.38.30 O.
15	2	5	"	"	26°	"	"	"	"	"	"	
16	3	1.	"					"		"	"	
17	2	4 1/2	E¼SE.	SO.	"	73.47. (P)	32.4 1/2	9.	30.	"	"	Rumb. dir. 33.30 (P)
18	2	3 1/2	"	"		"		"	"	"	"	Rumb. corr. 34.41
19	3	0	"	"	"	"		"	"	"	"	
20	3	4	"	"	"	"		"	"	"	"	Dist. dir. 119. 8
21	5	0	"	OSO.	"	"	"	"	"	"	"	Dist. corr. 116 m.
22	5	0		"			"	"	"	"	"	
23	5	3	"	"	"		"	"	"	"	"	Corrientes.
24	5	3.	"	ONO.	"	"	"	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.	Variaciones de la Aguja
	Primeras sumas . . .	37	9.	54 1/2	"	
	Segundas sumas . . .	9.	"	"	"	
	Diferencias.	28.	"	54 1/2	"	NE. 5°00

Continuam.te ciñendo p.r Estribor el V.to mas y menos fresco q.e se nota con el aparejo de las 4 princip.s El viento subsist.e nublado.

Anoch.e el Cielo nublado, los horiz.s con Celag.a pardas V.to ESE fresq.o y refada de el y del NE. A las 8. arriar.n las Gavias p.r causa de un Chubasco.

Amanec.o Cielo y horiz.s nublados Mal Cariz Proa E¼SE. V.to OSO. fresq.o y mar gruesa del SE. A las 7. aviendo aclarado se largó el Velacho y se [illegible] el Aparejo p.r Estribor. A las 11. se larg.n los dos rizos del Velacho p.r haser [illegible] cado el V.to se arrió la Sobrem.a p.r estar el V.to a popa y se cargó el [illegible] de la Mayor

Dios nos guie

Dia 12 al 13. de Enro. Jueves tiempo cibil, y 12. Astronomico de D el 13

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Co.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	6	OSE.	ONO.	"	63 00 (2ª)	23.02	"	11	21	"
2	6	4	"	"							
3	5	5	"	"	"						
4	5	4	"	"	"	"	"	"	"		
5	5	4	E.5°S.	O¼NO	"	81.30.	117	"	17	116	
6	4	4		"							
7	4	5		"		"	"				
8	5	4		"	"	"		"			
9	5	2			"	"	"				
10	6	0	"		"	"	"	"	"		
11	6	4	"	"	"	"		"	"	"	
12	6	0		"	"	"	"	"			
13	6	0		"	"		"				
14	6	0	"	NO.		"	"	"	"		
15	6	4	"		"						
16	6	6½	"		"	"	"	"	"		
17	5	6	"	ONO.	"	"	"	"	"	"	"
18	5	2	"	"							
19	5	3			"	"	"	"	"		
20	5	6	"		"	"	"	"	"		
21	6	4									
22	6	1		"	"						
23	6	2	"	"		"	"	"	"	"	
24	6	2.	"	"	"	"	"	"	"		

Primeras sumas. . . .	28.	137	"	"
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias	28.	137	"	"

Año de 1792.

Lat. sal. N 29. 57. 30
Dif. est. S 28. 00
Lat. est. N 29. 29. 30
Lat. obs. N 29. 19 "
Dif. obs. N 38. 30
Dif. dif. S 10. 30
Suma. 59. 16. 30.
Par. med. 29. 38 15

Long. sal. 77. 38 30. O.
Difer. pl. 2. 17 00. E.
Correg.
Esferic. 2. 38. 00 E.
Long. lleg. 75. 00 30. O.

Rumb. dir. 78. 15. (2ª)
Rumb. corr. 74. 15.

Dist. dir. 140
Dist. corr. 1.. mª.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja. NE. 4° 30.

ACAECIMIENTOS.

Contimᵒ. al mᵒ. dirᵒ. con las dos Gavias Triqᵗᵉ. y Velacho sobre un Rizo proa OSE. Vᵗᵒ. O.NO. fresco y mar gruesa del SE. Anochᵈᵒ. Cielos nublados horizᵉ. ofuscᵒ. proa, y Vᵗᵒ. el dho quedᵈᵒ. con el Triqᵗᵉ. y las dos Gavias arrisadas. A las 2. se llamó el Vᵗᵒ. al NO. pʳ. lo qᵉ. se largó el puño de la mayor.

Amanᵈᵒ. en iguˢ. termᵒˢ. qᵉ. anochecio y se largó el Rizo á la Gavia y uno al Velacho. A las 7½ se largó la Sobremª. Ala de Gavia y de Velacho, y Rastreras de Triqᵗᵉ. de Babor.

Dios nos guíe

Dia 13 al 14 de Enº Viernes tiempo cibil, y 13. Astronomico de D el 20.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	E. 5º N.	ONO.	"	88.º" 1º	101. 2½	4.	"	100	"
2	6	-	"								
3	6	3	"		"	"	"			"	"
4	6	2	"	"		"	"	"		"	"
5	5	5		"		"	"	"		"	"
6	5	4			"	"	"	"		"	
7	4	4									
8	3	4	"	"		"	"	"		"	"
9	3	2	"	"			"			"	
10	3	4	"	"	"	"				"	"
11	4	0			"					"	
12	4	0		"			"	"	"		
13	4	4							"	"	
14	4	0	"		"	"				"	"
15	3	4			"	"	"				
16	3	5	"	"	"		"		"	"	
17	3	4	"		"						"
18	3	2	"		"	"			"		
19	3	5	"		"	"			"		
20	2	4				"		"	"		
21	2	2	"		"						
22	2	5	"	"	"		"				
23	2	5	"		"		"				
24	3	0	"	"	"		"		"	"	

Año de 1792

Lat. sal. N 22. 14. 00
Dif. est. N 4. 00
Lat. est. N 22. 18. 00
Lat. obs. N 22. 17. 00
Dif. obs. N 0. 3. 30
Dif. dif. N . 1. 00
Suma. 58. 32. 30
Par. med. 22. 16. 15.

Long. sal. 73. 5. 30 O
Difer. pl. 1 35. 00 O
Correg. " "
Esferic. 1. 38. 00 O
Long. lleg. 71. 27. 30 O

Rumb. dir. 87º. 00 1º
Rumb. corr.

Dist. dir. 85. ml
Dist. corr.

Corrientes.

		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas . . .	4½		85	
	Segundas sumas . . .		"		
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.	4½		85	

Variaciones de la Aguja
NE. 2º Estª

Con q.to aparejo portaba principiamos esta Sing.xx gro.do en Derrota a favor del Vto O.N.O. flojito q.e E saplavao con la marcetilla del. otra sonda del N.E. y el tpo claro, y de hermoso caries. Anoch.e Cielos y hor.s claros, proa E. 5º N. OSO floxo. sig.do con toda Vela. a las 5½ se metieron dentro las Alas y Rastreras.

Amane.o en los mismos term.s q.e anochecio sin mas novedad.

Dios nos guie.

Dia 14 al 15 de Enº Miercoles Sabado. tiempo cibil, y 14 Astronomico de ☽ el 21.											
H.	M	Ba	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	5	e. 5º N.	ONO.	〃	88º. 00'. Cº	lol. 2½	4〃	〃	100	〃
2	6	5	〃	〃							
3	6	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
4	6	2	〃	〃	〃	〃					〃
5	5	5		〃							
6	5	4		〃	〃					〃	
7	4	4			〃			〃		〃	
8	3	4	〃	〃	〃		〃	〃	〃	〃	〃
9	3	2									
10	3	4			〃	〃	〃	〃	〃		
11	4	4		〃	〃		〃	〃			
12	5	0	〃			〃		〃			〃
13	4	4		〃	〃			〃	〃		〃
14	4	0		〃				〃			〃
15	3	4						〃			
16	3	5			〃						
17	3	4	〃			〃					
18	3	2.	〃				〃		〃		
19	3	3									
20	2	4	〃								
21	2	2									
22	2	5			〃						
23	2	5			〃	〃	〃		〃		
24	3	0.		〃	〃	〃			〃		

Año de 1792

Lat. sal. N 23º. 19'. 00
Dif. est. N 00. 4. 00
Lat. est. N 23. 23. 00
Lat. obs. N 23. 14. 30
Dif. obs. N 00º. 04'. 30''
Dif. dif. N. 00. 00. 00
Suma. 58. 33. 30
Par. med. 29. 16. 45

Long. sal. 75. 00. 30. O.
Difer. pl. 1. 40. 00 O.
Correg.
Esferic. 1. 55. 00 O.
Long. lleg. 73. 05. 30 O.

Rumb. dir. 88º. 00 C
Rumb. corr.

Dist. dir. lol. 100.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	4		100	
Segundas sumas.				
Diferencias	4		100	

Variaciones de la Aguja.
NE. 3º. 00. 04. 00. A

Dimos principio á esta Singladura con todo aparejo portable, gov.do en derrota con el Vto fresco del ONO. la marejada algo gruesa. Quando anoch.o estaba el Cielo con Celag.as sueltas, los horiz.s con alg.na Calimazon, y gruesa Celag.as marejada del Vto y este fresquito del ONO.

Aman.o Cielo claro, horiz.s del 1.o y 4.o q.te claros y los del 2.o y 3.o claros brisa y Vto el dho. con igual fuerza, y mar gruesa de el. estando con toda Vela.

Dios nos guie.

Dia 15 *al* 16. *de* Enr.o Domingo *tiempo cibil* , *y* 15. *Astronomico de* ☽ *el* 22.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	1	E.	OSO.	"	88. 30.	97. 1/2	0.	3	97.	"
2	6	1	"	ONO.	"	"	"	"	"	"	"
3	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	3	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	3	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	3	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	1	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	1	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	2	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	2	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	2	6	"	N.	"	"	"	"	"	"	"
20	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	3	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	2	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	2	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
				Primeras sumas. . . .				"	3.	97	"
				Segundas sumas. . . .				"	"	"	"
				Diferencias.				"	3.	97	"

Año de 1792	
Lat. sal.	N 29. 18. 00
Dif. est.	S 3. "
Lat. est.	N 29. 15. 00
Lat. obs.	N 29. 07. 00
Dif. obs.	N 11. "
Dif. dif.	S 8. "
Suma.	59. 25. "
Par. med.	29. 12. 30
Long. sal.	71. 27. 30. O
Difer. pl.	1. 37. E
Correg.	
Esferic.	1. 51. E
Long. lleg.	69. 36. 30
Rumb. dir.	88. 30 E
Rumb. corr.	81. 45
Dist. dir.	97
Dist. corr.	98 m.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NE. 1º 30'.

ACAECIMIENTOS.

Desde m.o dia variamos de Derrota gov.do al E. con el V.to algo fresco OSO. y el tpo chubascoso con q.to aparejo portaba. Ala 1.a p.a un chubasco se llamo el V.to al ONO. Quando Anoch.o estaba el Cielo nublado los horiz.s del 4.o q.te aturbonados el V.to ONO. fresco marejada del. Al se llamo el V.to al N. floxo. Amanec.o Cielo nublado los horiz. aturbonados, proa E. V.to N. calmoso, mareta del SO y NE. estando con el aparejo de las 3. g.s y Trig.te y estay sobre un Rizo. Alas 8. se largaron las Alas y Rastreras.

Dia 16. al 17. de Enº Juev. tiempo cibil, y 16. Astronomico de D el 23

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	0½	E.5º N.	NO.	"	86. 00.	92. 1.	7.	"	82.	"
2	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	1	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	1	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	1	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	1	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	2	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	2	2	"	Vent.a	"	"	"	"	"	"	"
10	1	6	"	variable	"	"	"	"	"	"	"
11	1	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	1	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	2	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	
22	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	
23	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	
24	4	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	7	"	82.	"
Segundas sumas.	"	"	"	"
Diferencias	7.	"	82	"

Año de 1792

Lat. sal.	N 29. 07. 00
Dif. est.	N " 7. 00
Lat. est.	N 29. 14. 00
Lat. obs.	N 28. 49. 25
Dif. obs.	N " 17. 35.
Dif. dif.	N. " 10. 35.
Suma.	57. 56. 25.
Par. med.	28. 56. 12½
Long. sal.	69. 36. 00 O
Difer. pl.	1. 32. " E
Correg.	" " "
Esferic.	1. 34. E
Long. lleg.	68. 02. 30. O
Rumb. dir.	86. 00. E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	92 mª. 1.6ª
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	NE. 1º. 00.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al mº. dia con toda Vela en 6tas al E. 5º N. Vto NO flexito y mareta de el. Alas su se metieron las Alas y rastreras dentro y se le tomo un rizo ala Gavia. Anochrº Cielo nublado, horizte. ofuscos, proa E. 5º N. Vto N. Calmoso, y mareta del. quedando con el aparejo delas 3. gavias y trinqte y el puño dela mayor. Alas 3. se llamo el Vto al N. bonn. Amanº en igs. terminos y anocrº con dfa de estar el Vto al NO. fresquito.

Dia 17 al 18 de Oct.e Martes, tiempo cibil, y 17. Astronomico de D el 24

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	3	E.¼N.	NNO	"	83.30.(E)	33.½	4½	"	35	"
2	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	3	0	"	"	3°	"	"	"	"	"	"
6	2	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	2	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	2	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	1	3	"	N.	6°	"	"	"	"	"	"
10	,	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	,	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	,	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	.	5	"	Vent.s Var.s	9°	"	"	"	"	"	"
14	.	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	1	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	0	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	,	3	E¼SE.	Vd.	"	70.15	2.2½	"	1.	2.	"
18	,	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	,	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	.	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	,	4	"	Calma	"	"	"	"	"	"	"
22	,	.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	,	.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	.	.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
				Primeras sumas				4½	1	35	"
				Segundas sumas				1	"	"	"
				Diferencias				3½	"	35	"

Año de 17	
Lat. sal.	N 28. 49. 25
Dif. est.	N 3. 30
Lat. est.	N 28. 52. 55
Lat. obs.	N 28. 52. 00
Dif. obs.	N 2. 35
Dif. dif.	N 0. 55
Suma.	57. 41. 25
Par. med.	23 50. 42
Long. sal.	68. 02. 30. O
Difer. pl.	35 " E
Correg.	
Esferic.	37. 00 O
Long. lleg.	67. 25. 30 O
Rumb. dir.	84.°30.' (E)
Rumb. corr.	86. 45 (E)
Dist. dir.	33 (?)
Dist. corr.	33 m.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NE 1.° 30' Obs.

ACAECIMIENTOS.

Con todo aparejo portable dimos principio esta Sing.a gov.do en popa el V.to fresq.to del N.NO. marejada de el y el tpo nublado. Amaneció Cielo con Celag.a suelta, los horiz. carg.dos V.to bonl. del NNO y marejada del NO. Alas 2. p.r haver afirmado la Ventolina p.r el N. se amuró May.r Amanecio Cielo claro, horiz con Celag.a suelta y el V.to calma q.e apenas gov.na sig.do con las 6.. princips. Alas 6.. se avistó una Goleta p.r barlov.to a Hq. lar Dist.a

Dios nos guie

Dia 18 al 19. de Enro. Miercoles tiempo cibil, y 18. Astronomico de ☽ el 25.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	"	"	Sing.no	Calma	"	79. 10.	110. 0½	20.		108.	
2	"	"	"		"						"
3	"	4	C. 3o. N.	S.	"	"	"	"	"	"	"
4	2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	0	C. 7. N.	S¼SE.	"	"					
6	3	2	"				"	"	"	"	"
7	3	5	"	"	6.	"	"	"	"	"	"
8	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	0	C. 5o. N.	"	"	"	"	"	"	"	"
10	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	0	"	S.	"	"	"	"	"	"	"
18	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	7	0	"	SSO.	"	"	"	"	"	"	"
22	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Año de 1722	
Lat. sal.	N 28. 12. 00
Dif. est.	N 20. 00
Lat. est.	N 29. 12. 00
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	58. 04. 00
Par. med.	29. 02. 00
Long. sal.	67.° 25.' 30." O.
Difer. pl.	1. 48. 00
Correg.	
Esferic.	2. 3. 00 E.
Long. lleg.	65. 22. 30 O.
Rumb. dir.	79. 10. 1/2 NE
Rumb. corr.	
Dist. dir.	110½ ms.
Dist. corr.	
Corrientes.	" "

	N	S	E	O
Primeras sumas.	20		108	
Segundas sumas.				
Diferencias	20		108.	

ACAECIMIENTOS.

Variaciones de la Aguja. NO. 1o.

Continuamos el mo. dia en Calmas. Alas 3. se llamó el Vto. al S. y se oum. la bta. del C. 3o. N. con todo aparejo portable. Alas 5. se llamó el Vto. al S¼SE y a esta hora se amuró la mayor. Anoche Cielo y horizontes nublado, proa C. 7o. N. Vto. S¼SE. y mareta del SO. alas 7. se les tomó un Rizo alas Gavias, por causa de un chubascos. Amaneció Cielos y horizontes fuscos, Vto. S. bonanza proa C. 5o. N. mareta del mismo alas 8. se llamó el Vto. al SSO. y se largaron los Rizos, alas Gavias siguiendo con toda Vela. A las 11. faltó el Escotin. de Gavia de babor. No hubo Observacion.

Dia 19 al 20 de Enº Juebes ... tiempo cibil, y 19. Astronomico de ☽ el 26.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	0	E.	O	"	88°.00	149.½	7.	"	148½	"
2	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	5	0	"	O¼NO	"	"	"	"	"	"	"
10	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	7	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	7	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas			27	"	257	"
					Segundas sumas			"	"	"	"
					Diferencias			27.	"	257.	"

Año de 1792

Lat. sal.	N 28. 52' 00
Dif. est.	N 27.
Lat. est.	N 27. 19. "
Lat. obs.	N 29. 05. "
Dif. obs.	N 13. "
Dif. dif.	N 14. "
Suma.	58. 11. "
Par. med.	29. 05. 30.
Long. sal.	67. 25. 30. 0
Difer. pl.	4. 17. 30. E
Correg.	
Esferic.	4. 56. 00 E
Long. lleg.	62. 29. 30 0
Rumb. dir.	88° 00'
Rumb. corr.	85. 00'
Dist. dir.	148½ M
Dist. corr.	148 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

NO. 14° 00'

ACAECIMIENTOS.

Desde el princ.º del m.º dia variamos de derrota gov.do al E. desde esta hora cargamos el puño dela may.r p.r un Chubasco de V.to y agua con truenos y llampagos rolando el V.to desde el SSO. p.r el O. hasta el NO. con rachas fuertes p.º hab.do afloxado se llamó al O. continuando la cerrazon y lluvias, y deeste mismo modo anoch.º con Mar gruesa del NO. y O. Alas 12. casamos el Velacho sobre un Rizo

Aman.º Cielos y horiz.s de Celag.as pardas, proa y V.to el dela tarde sig.do con el aparejo alas 4. principiamos la Gavia sobre un Rizo alas 6. se cargó el puño dela may.r

Dios nos guie

Dia 20 al 21. de En.o Viernes tiempo cibil, y 20 Astronomico de ☽ el 27

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	5	E.	O¼NO	"	87°00	163.5	10	"	162	"
2	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	6	4	"	O.	"	"	"	"	"	"	"
5	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	7	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	7	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	6	0	"	ONO.	"	"	"	"	"	"	"
12	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	6	4	"	O.	"	"	"	"	"	"	"
16	8	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	4	"	O¼NO	"	"	"	"	"	"	"
19	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Primeras sumas. . . .	10	"	162	"
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias	10.	"	162.	"

Año de 17

Lat. sal.	N 29. 05. 00
Dif. est.	N 10 "
Lat. est.	N 28. 15. "
Lat. obs.	N 28. 51. 18
Dif. obs.	N 13. 42
Dif. dif.	S. 3. 42
Suma.	57. 56. 18
Par. med.	28. 58. 9.
Long. sal.	62. 29. 30 O.
Difer. pl.	2. 42. 00 E.
Correg.	
Esferic.	3. 05. " E.
Long. lleg.	59. 24. 30 O.
Rumb. dir.	87°00 } 2°.
Rumb. corr.	85.15 }
Dist. dir.	153 8.
Dist. corr.	152½ m.s
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NO. 3°00

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio de esta Singladura con el aparejo del Trinq.te la 3. gavias y el Velacho sobre un Rizo, y rastrera de babor gov.do en derrota con el V.to del O¼NO, la marejada del NO. los horiz.s con Rumazon.

Anoch.o Cielo con celag.a gruesa horiz. con Rumazon y caid.a del V.to y este fresco p.r el ONO y marejada de el, sig.do con el aparejo de las 3. gavias y Trinq.te Amane.o en ig.s term.s q.e anoch.o sin mas novedad.

Dios nos guie.

Dia 21 *al* 22 *de* Octre. Savado *tiempo cibil* , *y* 21. *Astronomico de* ☽ *el* 28.

H.	M.	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	0	E5°N.	O¼NO	"	82°. 00.	28. ½	8	"	27.	"
2	7	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	6	4	E.7°N.	"	"	80°. 00	16. 5.	2½	"	10½	"
6	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	
7	6	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	3	ENE.	NO.	"	64°. 30'.	84. 5.	36½	"	76.	"
9	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	6	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	6	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	4	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas.			47		116½	
					Segundas sumas.						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.			47.	—	116½	—

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	N 28. 51. 18
Dif. est.	N 47.
Lat. est.	N 29. 38. 18
Lat. obs.	N 29. 21. 30
Dif. obs.	N 30. 31.
Dif. dif.	N 16. 39.
Suma.	58. 12. 57.
Par. med.	29. 06. 28½
Long. sal.	59. 24. 30.
Difer. pl.	1. 54. 30
Correg.	
Esferic.	2. 12. "
Long. lleg.	57. 12. 30
Rumb. dir.	67. 30
Rumb. corr.	76. "
Dist. dir.	125
Dist. corr.	120 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

NO. 3°. 00

Con todo aparejo portable, y el Velacho sobre un Rizo continuamos naveg. derrota afavor de los V.tos del 4°. q.te frescos. y las Mares gruesas de ellos. el t.po claro, y los horiz. con Zumazon. Alas 4, se le tomó un Rizo ala gavia

Alanochecer estaba el Cielo claro los horiz. con celag.as gruesas y Zumazon V.to O. y la Mar gruesa de el. Alas 8 se mandó governar al ENE.

Amanc.o Cielo y horiz. con celag.as suelta proa ENE. V.to NO. y mar gruesa de el quedando con el aparejo de las B. gavias y Trinq.te y este sobre un Rizo

Dios nos guie

Dia 22 *al* 23. *de* Enr.º Domingo *tiempo cibil* , *y* 22. *Astronomico de* ☽ *el* 23.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	3	ENE.	O¼NO.	"	63°. 30'.	132. a	59.	"	118½	"
2	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	4	"	O¼SO.	"	"	"	"	"	"	"
5	4	2	"	ONO.	"	"	"	"	"	"	"
6	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	4	5.	"	O.	"	"	"	"	"	"	"
9	4	6	"	OSO.	"	"	"	"	"	"	"
10	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	5	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	6	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Primeras sumas.	59	"	118½	"
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias	59.	"	118½	— "

Año de 17..

Lat. sal. N 29°. 21'. 39".
Dif. est. N 59.
Lat. est. N 30. 20. 39.
Lat. obs. N 30. 9. "
Dif. obs. N 47. 21.
Dif. dif. N 11. 39.
Suma. 59. 30. 39.
Par. med. 29. 45. 19

Long. sal. 57. 12. 30 O.
Difer. pl. 1. 58. 30 E.
Correg.
Esferic. 2. 15. ..
Long. lleg. 54 57. 30 O

Rumb. dir. 63. 30
Rumb. corr. 63. 30

Dist. dir. 132
Dist. corr. 127 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
N O. 3°. 30'.

ACAECIMIENTOS.

Continuamt. al md. dia con toda fuerza de Velas gor.do al ENE. Vto O¼NO. y marejada gruesa del NO. Alas 2a faltó el Escotin de Sobremesana. Anochº. Cielo y horiz. nublados con Canis de Vto proa y Vto el de la Tabla qdo con el aparejo de las B. q. y de Trigt. y estas sobre un Rizo. Amanº. el Cielo nublado los horiz. con celag. gruesa y p. n el 3º qd. aturbonado, Vto O.S.O. mar gruesa y sorda de NO. Alas 7a se arrio la Gavia sobre los Amantillos pa componer el Racamto Alas 8. quedó listo.

Dia 23 al 24 de Enr.º Lunes tiempo cibil, y 23. Astronomico de ☽ el 30.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	1	ENE.	OSO.	"	62°. 30.	170. 0.	79.	"	151.	"
2	7	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	7	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	7	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	8	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	7	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	7	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	8	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	9	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	8	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	7	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	8	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	7	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	6	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
						Primeras sumas		79		151	
						Segundas sumas					
						Diferencias.		79		151	

Año de 1792

Lat. sal. N 30. 09. "
Dif. est. N 1. 19. "
Lat. est. N 31. 28. "
Lat. obs. N 31. 02. "
Dif. obs. N 53. "
Dif. dif. N 26 "
Suma. 61. 11. "
Par. med. 30. 35. 30

Long. sal. 54. 57. 30 O
Difer. pl. 2. 34 " E
Correg.
Esferic. 2. 55. " E
Long. lleg. 51. 52. 30 O

Rumb. dir. 62°. 30 (E)
Rumb. corr. 69. "

Dist. dir. 170 m.
Dist. corr. 162

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 5°. 00

ACAECIMIENTOS.

Con el aparejo de las 3. g.s sobre un Rizo y el Trig.te continuamos navegando en derrota con el V.to fresco del OSO. Marejada del y algo nublado el t.po. A las 5. se aferró la May. V. Anoch.e Cielo y horizontes nublados, a las 8. con la marejada de el. A las 7. se aferró la Sobrem.a por causa de un chubasco de V.to y Agua. Amanc.o Cielo nublado, horiz. del 2.o y 3. q.te aturbonados y los del 1.o y 4.o achubascados, poca V.to. El gadro (?) sig.do con el aparejo del Trig.te y las dos gavias, a las 6. llamo el V.to al NNO. con ig.l fuerza. A las 11 se largó la vela Estay de gavia.

Dios nos guíe

Dia 24 *al* 25. *de* Enº Montes *tiempo cibil* , *y* 24 *Astronomico de* D *el* 1.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	1	ENE.	NO.	5.°	66°. 30'.	150. 1.	60.	"	137.	"
2	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	5	0	"	ONO.	"	"	"	"	"	"	"
4	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	7	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	7	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	5	2	"	OSO.	"	"	"	"	"	"	"
13	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	6	2	"	ONO.	"	"	"	"	"	"	"
15	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	8	0	"	O.	"	"	"	"	"	"	"
17	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	7	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	6	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas. . . .			60		137	
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias			60		137	

Año de 1722

Lat. sal.	N 31. 02. 00
Dif. est.	N 1. 00 00
Lat. est.	N 32. 02. 00
Lat. obs.	N 32 " "
Dif. obs.	N 58. 00
Dif. dif.	N 2. "
Suma.	63. 02. "
Par. med.	31. 31. "
Long. sal.	51. 52. 30 O
Difer. pl.	2. 17. " E
Correg.	
Esferic.	2. 40. " E
Long. lleg.	43. 12. 30. O
Rumb. dir.	66°. 30'.
Rumb. corr.	67. 00 E
Dist. dir.	150
Dist. corr.	152 mll.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NO. 6°. 00.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta Singladura con toda fuerza de Vela, proa y Vto. el expresado en la tabla con mar gruesa de el Vto. A las 3. por hr. el tpo. achubascando y presentarse carices sucios carg.º el puño de la may.r y se les tomó un Rizo a las Gavias. Anoch.r con Celaj.s pardos horiz.te ofuscos con carices de Vto. proa ENE Vto. ONO. fresco y mar gruesa del 3.do cord. parejo Dho al m.o dia.

Anoch.r Cielo claro, horiz. carg.do de Celag.a gruesa, y aturbonada Vto. O. fresq.to la mar picada del NO. A las 9. se largó la sobrem.a y se largó el Rizo al Velacho.

Dios nos guie

Dia 25 *al* 26 *de* Enº Miercoles *tiempo cibil* , *y* 25 *Astronomico de* ☽ *el* 2.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	"	ENE.	O.	"	60.30.NE	164.5½	81.	"	142.	"
2	7	o	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	6	6½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	7	o	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	4	"	O¼SO.	"	"	"	"	"	"	"
9	6	o	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	7	o	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	7	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	6.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	6.	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	6.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	6.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	7	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	7	1½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	7	6½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	7	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	7	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	7	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	7	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
				Primeras sumas . . .				81		142	
				Segundas sumas . . .							
				Diferencias.				81.			

Año de 1792

Lat. sal. N 32. 00 00
Dif. est. N 1. 21.
Lat. est. N 33. 21.
Lat. obs. N 33. 12. "
Dif. obs. N 1. 12 "
Dif. dif. S 9
Suma. 65. 12. "
Par. med. 32 . 36. "

Long. sal. 49. 12. 30 O
Difer. pl. 2. 22. 00. E
Correg.
Esferic. 2. 50 00 E
Long. lleg. 46. 22. 30 O

Rumb. dir. 60. 30 NE
Rumb. corr. 63. " E

Dist. dir. 164 m.
Dist. corr. 158

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

NO. 7º 00

ACAECIMIENTOS.

Con el aparejo del Trigtc las 2. gs y el Velacho sobre un Rizo dimos principio a esta Singª navdo en derrota con el Vto del O. fresco, mar gruesa de el y del NO y el tpo chubascoso. A las 5.. quedaron tomados los Rizos a las Gavias y compl el estai de Gavia de babor q. se havia encontrado falso. Al anochecer quedava el Cielo nublado, los horizs aturbonados y chubascosos los q. se Hpo an con Vto y Agua ag. fresco pr el O. la mar gruesa de el. y la del NO algo mas apagada. Amanº en ygs term. q. anoche Sigdo en derrota con el aparejo de las 2a gavs y Trigte y estos sobre un Rizo.

Dia 26 al 27 de Enº Febrero tiempo cibil, y 26 Astronomico de ☽ el 3.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	8	2	ENE.	ONO.	"	58°30'	16. 5.	8½	"	14	"
2	8	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	7	5	N.72°E.	"	"	63°00'	21.	10.	"	19.	"
4	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	6	4½	"	"	"	"	"				
6	6	2	N.72°E.	NO.	"	69°00'	17. 1.	6½	"	16.	"
7	5	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	1½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	6	ENE.	"	"	64.00	93. 0.	20.	"	83.	"
10	4	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4	5½	"	ONO.	3°	"	"	"	"	"	"
14	6	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	6	1½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	6	6½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas.			45		132	
					Segundas sumas.						
					Diferencias			45		132	

Año de 1792

Lat. sal. N 33° 12' 00
Dif. est. N 45.
Lat. est. N 33. 57 "
Lat. obs. N 34. 09. "
Dif. obs. N 57. "
Dif. dif. N 12
Suma. 67. 21. "
Par. med. 33. 40. 30.

Long. sal. 46. 22. 30. O
Difer. pl. 2. 12. " E
Correg.
Esferic. 2. 38. " E
Long. lleg. 43. 44. 30. O

Rumb. dir. 71. 30
Rumb. corr. 67. 00 1°C

Dist. dir. 139
Dist. corr. 143 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 9° 00

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á esta Singladura con el Triqte y las dos Gavias, governado como se manifiesta con el Vto vien fresco pr el ONO con fugadas duras y la Mar muy gruesa de el. y el tpo chubascoso con los horizs atu bonados.

Arnº Cielo nublado, horizs ofuscos, Proa y Vto el ya dho y este fresco y afugado con crecida mar con el apairejo de las 2. gavs. arrizadas, y Triq. A las 5. se llamó el Vto al NO. A las 9. se dió el puño de la mayor y se izaron las Gavias.

Al amanecer estaba el Cielo nublado, los horizs cargdos de Celagos gruesa y el Vto algo fresco del ONO. y la mar gruesa de el. A las 8. se le tomó un Rizo al Velacho.

Dia 27 al 28 de Enero [illegible] tiempo cibil, y 27. Astronomico de [illegible] el 4.

H.	M	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	0	ENE.	O¼SO	"	56° 30. E	154. 0.	86	"	128.	"
2	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	5	5	"	O.	"	"	"	"	"	"	"
6	7	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	7	0	"	ONO.	"	"	"	"	"	"	"
8	6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	6	1½	"	"	"	"	"				
10	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	7	[illegible]	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	6	0		O.	"	"	"	"	"	"	"
14	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	4	½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	6	0½	"	OSO.	"	"	"	"	"	"	"
20	6	1½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas...			86.		128	
					Segundas sumas...						
					Diferencias......			86.		128	

Año de 17[illegible]2

Lat. sal.	N 34° 09' 00
Dif. est.	N 1. 26. 00
Lat. est.	N 35. 35. 00
Lat. obs.	N 35. 04. 00
Dif. obs.	N " 55. 00
Dif. dif.	N " 31. 00
Suma.	69. 13. 00
Par. med.	34. 36. 30.
Long. sal.	43° 44. 30 O
Difer. pl.	2. 08. " E
Correg.	
Esferic.	2. 34. " E
Long. lleg.	41. 10. 30. O
Rumb. dir.	56° 30' E
Rumb. corr.	67° 00
Dist. dir.	154 millas
Dist. corr.	144
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

NO. 11° [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con Vientos y Cariasj [illegible], Navegando en derrota en favor del V.to
que Ventaba fresco con la Mar gruesa del [illegible] y del NO. y el tpo claro, los horiz.
carg.dos gruesa Celag.a A las 2 empezaron Varios chubascos de agua y V.to
en conformidad anoch.e y relampagueando por el N. y NE. llamando igualm.te
al 4.o qte. Amaneció Cielo nublado horiz.tes de celag.a gruesa, [illegible] y [illegible]
muestra la tabla. A las 6 se cayó el puño de la may.or

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil* , *y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	1	ENE	OSO	00	56° 30′	28° 00	15½	"	23½	"
2	6	8	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	7	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	7	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	8	3	N 74° E	63° "	"	63° 00	[illegible]	15	"	[illegible]	"
6	9	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	[illegible]	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	8	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	6	4	N 69° E	O	"	72° 00	25. 5	18		21	"
10	5	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	6	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	6	4	E [illegible]	ONO	3°	70° 45	26 6	3	"	26	"
14	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	7	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	7	0	S. 86° E	"	"	80° [illegible]	7 [illegible]	[illegible]	[illegible]	7	
18	5	3	[illegible] E	"	"	69° 00	18 40	14		27	
19	[illegible]	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	7	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	[illegible]	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	[illegible]	[illegible]	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	62	[illegible]	86	
Segundas sumas. . . .				
Diferencias	67	[illegible]	86	

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	[illegible]
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	71 [illegible]
Par. med.	[illegible]
Long. sal.	[illegible]
Difer. pl.	2. 26 [illegible]
Correg.	
Esferic.	2. 52 [illegible]
Long. lleg.	38. 11. [illegible]
Rumb. dir.	65. 10
Rumb. corr.	67. 3[illegible]
Dist. dir.	161
Dist. corr.	159
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te al m.o dia con el Trinq.te y Gavias arrizadas nav.do en derrot. con el V.to p.r el OSO. fresco, Mar gruesa del NO., tiempo nublado horiz.tes carg.dos de gruesa celag.a Alas 8. se llamó el V.to al O. a cuya hora se cargó el puño de la may.r

Anoch.e Cielo claro, horiz.tes oscuros P.no y V.to el q.e muestra la tabla la mar gruesa del NO. Alas 10. se aferró el Velacho p.r causa de un chubasco de agua y V.to. Amaneció en los mismos term.s q.e anoch.e Alas 8. se cargo un puño dla Gavia y se cargó la Vela de Estai de Gavia y se mareó el Velacho.

Dios nos Guie.

Dia 29 al 30 de Oct.e Domingo tiempo cibil, y 29. Astronomico de D el 6.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	0	E	NO.	6°	77. 30	20. 2	4½	"	9.	"
2	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	5	2	N.83.E	ONO.	3°	73. 30	21. 0	6.	"	20.	"
6	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	4	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	5	3	E.	"	"	80. 30	71. 3.	11½	"	70½	"
10	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	3	S.87.E.	"	"	83. 30	23. 2.	2½	"	23.	"
22	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	6	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	25	"	133½	"
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias.	25	"	133½	"

Año de 17

Lat. sal.	N 36. 04.
Dif. est.	N 25.
Lat. est.	N 36. 29.
Lat. obs.	N 36. 13.
Dif. obs.	N 9.
Dif. dif.	N. 16.
Suma.	72. 17.
Par. med.	36. 08. 30
Long. sal.	38. 11. 30
Difer. pl.	2. 13. 30
Correg.	
Esferic.	2. 46.
Long. lleg.	35. 25. 30
Rumb. dir.	79. 30
Rumb. corr.	86. 00
Dist. dir.	136
Dist. corr.	134 m.
Corrientes.	" "

Variaciones de la Aguja: NO. 12° 30'.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á esta singladura con el Trinq.te en calzones, govern.do al E. V.to NO. Mar gruesa el Tiempo chubascoso. A las 5½ empezó á aclarar y se mareó la Gavia. A las 8 faltaron los Escotines de Gavia, pr. lo q. se compusieron al inst.te

Anoch. con varios chubascos de V.to y Agua, la Mar gruesa del NO. y a las 2 se largó el Trinq.te y se afirmó con las Contra-brazas contra escotas y contra Amantillos.

Amanec. Cielo y horiz.te con celajes gruesos, Mar y V.to el de la Tabla a las 8 amaneció toda [illegible] pr. haver aclarado.

Dios nos guie.

Dia 30 *al* 31 *de* Ebr.^e Lunes *tiempo cibil* , *y* 30 *Astronomico de* ☽ *el* 7.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	3	E.	O.	"	76°30' (E)	60.00	14	"	58½	"
2	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	1	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	1	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	1	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	1	0	"	SO.	"	87°45' (E)	14" 5.	1.	"	"	14
11	1	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4	4	E¼SE.	"	"	"	"	"	"	"	"
14	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	3	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	"	"	sin g.^no	Calma	"	"	"	"	"	"	"
18	"	"	S.76°E.	OSO.	"	62.30	6.3	2.	"	5½	"
19	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	3	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	3	3	S.76°E.	"	"	59.30	17.1½	9.	"	14.	"
22	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
						Primeras sumas.		26½	"	92½	"
						Segundas sumas.		"	"	"	"
ACAECIMIENTOS.						Diferencias		26½	"	91½	"

Año de 17

Lat. sal.	N 36°13.00
Dif. est.	N 26.30
Lat. est.	N 36.39.30
Lat. obs.	N 36.18.00
Dif. obs.	N 5.00
Dif. dif.	S. 21.30
Suma.	72.31.00
Par. med.	36.15.30
Long. sal.	35.25.30. O
Difer. pl.	1.32.00 E
Correg.	
Esferic.	1.52.00 E
Long. lleg.	33.31.30 O.
Rumb. dir.	75 00
Rumb. corr.	87 00 (1.^c)
Dist. dir.	95 m.
Dist. corr.	92 m.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	NO. 13°30'.

(E) Dimos principio á esta singladura con el Trinq.^te como se manifiesta
A la 1.ª haviendose acabado del todo la composicion de la gavia la cazam.^s
Anoch.^r Cielo nublado, horiz. con celag.^as sueltas pr. a y O.^te el q.^e mu
estra la Tabla con la marejada del. sig.^do con Trinq.^te y Gavia se
un rizo.
Amaneci.^o todo nublado y desde esta hora entro de seg.^da vez el v.^to
p.^r el SO. y OSO. con el q.^e seguimos la derrota.

Dios no. guie

Dia 31 al 1 de En.º al 1.º de Feb.º Martes tiempo cibil, y 31. Astronomico de ☽ el 8

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	3	E¼SE.	O.	"	64.45.(1)	83.2.	36.	"	75.	"
2	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	5	5	"	ONO.	"	"	"	"	"	"	"
6	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	4	"	NO.	"	"	"	"	"	"	"
9	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	3	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	2	0	"	Variab.	"	"	"	"	"	"	"
14	2	1	"	del OSO	"	"	"	"	"	"	"
15	1	1	"	al ONO.	"	"	"	"	"	"	"
16	1	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	0	6	"	"	"	"	"				
18	0	6	"	"	"	"	"				
19	1	3	"	"	"	"	"				
20	1	4	"	"	"	"	"				
21	"	"	Sin gov.no	Calma	"	"	"	"	"	"	"
22	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	1	"	E¼SE	Vent.[illegible]		64.45.	1." 0	0½	"	1.	"

Primeras sumas. . . .	36½	"	76½	"
Segundas sumas. . .	"	"		
Diferencias.	36½		76½	"

Año de 1792.

Lat. sal.	N 36°18'
Dif. est.	N 36.30
Lat. est.	N 36.54.30
Lat. obs.	N 36.20.38
Dif. obs.	N 2.38
Dif. dif.	N 33.52
Suma.	72.38.38
Par. med.	36.19.19
Long. sal.	33.31.30 O.
Difer. pl.	1.16.30 E
Correg.	
Esferic.	1.34.30 E
Long. lleg.	31.57.0
Rumb. dir.	65 " (1)
Rumb. corr.	83 "
Dist. dir.	84 m.
Dist. corr.	76
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja
NO. 14° 00.

ACAECIMIENTOS.

Poco antes de m.º dia dejó de llover. y empezó á aclarar p.r el 3º y 4º q.te aun q.e [illegible] quedaban los horiz.s chubascosos nosotros continuamos naveg.do en derrota con el aparejo de Frig.te y Gavias sobre un Rizo con el V.to al OSO.

Quando Anoch.º estaba el Cielo y horiz.s nublados V.to O fresco marejadilla del S. con Cariz de V.to Amaneció Cielo nublado horiz.s ofuscos, sig.do en derrota con Ventolinas [va]riables, y mar gruesa del NO. A las 8. nos quedamos en Calma.

Dia 1 al 2 de Febº Miercoles tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el ♀.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	3"	E.¼ SE.	NO.	oo.	86°.15. E	9. 4	1.	"	9.	"
2	2	1"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	2	4"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	3	3"	"	NNO.	"	"	"	"	"	"	"
5	3	1"	S. 74° E.	NE.	5°	84°.oo (2	30. 2	"	3"	29½	"
6	3	o"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	3	4"	"	NNE.	"	"	"	"	"	"	"
8	4	1"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	4	1"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	o	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4	3.	S. 70° E	Vtos variables del NNE al E.	10.	75°.oo.	19. 3½	"	5"	18.	"
14	5	2.	"		"	"	"	"	"	"	"
15	5	1.	"		"	"	"	"	"	"	"
16	4	5.	"		"	"	"	"	"	"	"
17	3	o	S. 68. E.	NE	15	68°.oo	14. 2	"	5½	13.	"
18	3	o	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	o	"	"	14"	"	"	"	"	"	"
20	4	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	o	S. 51° E.	"	"	55°.oo.	20. 7½	"	11½	16½.	"
22	4	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	5	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
							Primeras sumas.	1.	25	86	"
							Segundas sumas.	"	1	"	"
							Diferencias	"	24	86	"

Año de 1792.

Lat. sal. N 36. 20. 38.
Dif. est. S 24 "
Lat. est. N 35. 56. 38.
Lat. obs. N 35. 47. oo
Dif. obs. S 33. 38.
Dif. dif. S 9. 38.
Suma. 72. 07. 38
Par. med. 36. 3. 49.

Long. sal. 31. 57. oo O
Difer. pl. 1. 26. oo E
Correg.
Esferic. 1. 46. oo E
Long. lleg. 30. 11. oo O.

Rumb. dir. 74°. oo E
Rumb. corr. 69. oo E

Dist. dir. 89
Dist. corr. 92 ms.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 15° oo

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al mº dia con las 5" princips proa la qe muestra la tabla Vto NO. floxo, y mar gruesa del estando el tpo claro, alas 4. sobre un chubasquillo llamo el Vto al NE. y continuamos tiniendo pr Babor

Anochº Cielo y horizte acelajados, proa la qe muestra la tabla Vto NNE bonne y mar gruesa del NO. sigdo con el aparejo de las 5n princip. y las gavias sobre un rizo. alas 12.. se cargó la mayor. Amante en ig. termos qe Anochº sin mas novedad

Dios nos guie

Dia 2 al 3 de Febº. Juebes. tiempo cibil, y 2.. Astronomico de D el 1o.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	S.53°E	NE.	12°	56. oo Ⓒ	11. 4	"	6.	9½	"
2	5	6	"	"	"	"		"	2.	8.	"
3	4	6	S. 72°o,	NE¼N.	"	75° oo	8. " 6.	"			
4	4	o	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	1	S.79. E	del NE	"	82° oo	15. 3½	"	2½	15	"
6	4	o	"	al NNE	"	"	"	"	"	"	"
7	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	3	6	S.83°E.	NNE	"	86° oo.	17. 5.	"	1½	17½	"
10	4	o	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	5	o	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	3	4	S.86°E	"	"	89° oo.	16. 6.	"	o½	16½	"
14	3	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	4	3	E.	N¼NO.	6..	81° oo Ⓟ	2. 4	3½	"	2o	"
18	5	3	"	"	"	"	"	"	"		
19	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	
20	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	5.	S.87 E.	"	"	84° oo	4. 5.	o½	"	4½	"
22	5	1	N.78°E	"	"	69° oo.	14. 6.	5.	"	13½	"
23	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas. . .			9.	13	104½	
					Segundas sumas. . .				9		
			ACAECIMIENTOS.		Diferencias.			·	4	104½	

Año de 1792

Lat. sal.	N 35° 47. oo
Dif. est.	S 4 oo
Lat. est.	N 35. 43 oo
Lat. obs.	N 35. 29 oo
Dif. obs.	S 18 "
Dif. dif.	S. 14 "
Suma.	71. 16 "
Par. med.	35.38. "
Long. sal.	3o.° 11'.oo O
Difer. pl.	1. 44. E
Correg.	
Esferic.	2. o7. E
Long. lleg.	28. o4 O
Rumb. dir.	88 oo E
Rumb. corr.	80 oo
Dist. dir.	104
Dist. corr.	106 mˢ
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 15° oo.

Continuam.te al m.o dia con las 4 princip.s las Gavias sobre un Rizo siniendo p.r babor el V.to fresco p.r el NE. con la mar gruesa de el, y el t.po achubascado. Anoch.e el Cielo claro los horiz.s con Celag.es gruesa y p.r el 1.er qq.te algo achubascado V.to del N. al NNE fresco marejada de el.

Amanec.o Cielo claro, horiz. de Celag.a parda fina y V.to el q. muestra la tabla y este fresco p.r el NNO quedando con el aparejo de las 4 principals. y las Gavias sobre un Rizo. A las 7.. se mandó larg.r la Vela Estay de Gavia.

Dios nos guie.

Dia 3 *al* 4 *de* Febº Viernes *tiempo cibil , y* 3„ *Astronomico de* ☽ *el* 11.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	2½	N. 71° E.	NNO	"	59° 30′ (1	8. 6.	4½	"	7½	"
2	4	3½	"	NO.	"	"	"	"	"	"	"
3	4	○	N. 80° E.	NNO.	4.º	68° 30	7. 4	3	"	7	"
4	3	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	○	N. 83° E.	"	"	71. 30	14. 1.	4½		13	"
6	3	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	3	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	3	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	1½	N. 81° E.	Vtº fº. del ONO	"	71° 30	15. ○	5.		14½	"
10	4	1	"		"	"	"	"	"	"	"
11	3	2.	"	al O.	"	"	"	"	"	"	"
12	3	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	3	2	N. 85° E.	"	"	69.° 30′	15. 4	5½	"	14½	"
14	3	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	3	6½	"	OSO.	"	"	"	"	"	"	"
16	4	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	○½	N. 80° E	"	"	64° 50′	23. 4½	6	"	21.	"
18	5	2.	"	SO.	"	"	"	"	"	"	"
19	6	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	7	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	7	5	N. 82° E.	"	"	66. 30	32. ○○	13.	"	23	"
22	8	○	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	8	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	7	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
						Primeras sumas. . . .		45½		107	
						Segundas sumas. . . .					
						Diferencias		45½		107	

Año de 1782.

Lat. sal.	N. 35° 29′.	
Dif. est.	N	45. 30
Lat. est.	N. 36. 14. 30	
Lat. obs.	N. 36. 12. 00	
Dif. obs.	N	43
Dif. dif.	N	2. 30
Suma.	71. 41.	
Par. med.	35. 50. 30	
Long. sal.	28. 04	O.
Difer. pl.	1. 47.	E.
Correg.		
Esferic.	2. 11	E.
Long. lleg.	25. 53.	O.
Rumb. dir.	67° 30′	E
Rumb. corr.	68	
Dist. dir.	116	
Dist. corr.	114 ½	
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja.
NO. 15° 00.

ACAECIMIENTOS.

Continuamte. al mdo. dia con las 4 princips. proa E N E. 5° E. Vto. NNO. fresco. y mar gruesa del N. ala 1„ llamó el Vto. al NO. con igl. fuerza acuya hora [illegible] fuera de Vela alas 4„ se aferró el [illegible] de Gavia.

Anochdo. Cielo y horizte. nublados proa, la q. demuestra a las [illegible] Vto. NNO fresco. y mar gruesa del N. quedando con toda Vela.

Amanr. el Cielo y horizte. con celags. la mar [illegible] [illegible] [illegible] puño de la mayr. y alas [illegible] [illegible] [illegible]

Dia 4 al 5 de Febrero ~~Domingo~~ Sabado tiempo cibil, y 4 Astronomico de ☽ el 12

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	0	N.86°E.	SO¼O.	"	70° 00' 1°	14. 3.	5.	"	13½	"
2	7	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	7	5	N.83°E.	OSO	"	67° 00	15. 0.	6.	"	14	"
4	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	6	5	N.86°E.	"	"	70° 00'	58. 4	20.	"	52.	"
6	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	7	[illegible]	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	7	0	"	SO.	"	"	"	"	"	"	"
9	7	1½	S.74°E.	"	"	"	"	"	"	"	"
10	8	1½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	7	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	6	5	S.81°E.	"	"	83° 00'	27. 1½	3½	"	22.	"
14	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	6	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	7	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	7	3½	S.75°E.	"	"	83° 00'	58. 3	4.	"	58.	"
18	6	6½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	6	6½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	7	2	S.74°E.	"	"	"	"	"	"	"	"
22	7	2	"	SSO.	"	"	"	"	"	"	"
23	7	6½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	8	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas . . .			35½	"	159½	"
					Segundas sumas . . .			"	"	"	"
			ACAECIMIENTOS.		Diferencias.			35½	"	159½	"

Año de 179[illegible]

Lat. sal.	N. 36° 12'. 00
Dif. est.	N 35. 30
Lat. est.	N 37° 47' 30.
Lat. obs.	" " "
Dif. obs.	" " "
Dif. dif.	" " "
Suma.	73° 59' 30"
Par. med.	36. 59. 45.
Long. sal.	25° 53' 00 O.
Difer. pl.	2. 39. 30
Correg.	" " "
Esferic.	3. 18. 00
Long. lleg.	22° 35' 00
Rumb. dir.	78° 1°
Rumb. corr.	
Dist. dir.	163 m.
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja
NO. 16° 00'

Principiam.to esta Singladura con toda fuerza de Vela gov.do en Derrota con el V.to al [illegible] [illegible] [illegible] de el. y el [illegible] [illegible] [illegible]. A las 2 se vió [illegible] à [illegible] [illegible] [illegible] q.e tenia el V.to muxa à babor. A las 4 se [illegible] la [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] de Garia y la [illegible]. Quando [illegible] [illegible] el [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], y lloviznando, V.to OSO [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 8 [illegible] de Derrota gov.do al E¼SE quinando [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] el paralelo de 36.° 31.' en q.e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 4 a 4½ leg.s [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], y [illegible] [illegible], [illegible] E¼SE, V.to SO. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] las [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Dia 5 al 6 de Febº Domingo. tiempo cibil, y 5 Astronomico de D el 13

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	8	3	S. 72º E	SSO.	8	83º 30' (1)	13. 4.	1½	"	10½	
2	5	1	"	"		"	"	"			
3	2	3	[illegible]	"	"	86º 30'	4. 6.	0½		4.	"
4	2	9.	"	O.		"	"	"	"		
5	"	0	ESE.		oo.	84º oo (2)	2. 0.	"	0½	2	
6	"	5				"	"	"			
7	"	6				"	"	"	"		
8	"	0			"	"	"	"	"	"	"
9	2	4	S. 67º E.	SSO.	"	83º 30'	14. 0.		1½	14	"
10	4	0		"		"	"	"	"	"	
11	3	6				"	"	"	"	"	
12	3	5	"	"		"	"	"	"	"	"
13	3	0	ESE.	OSO.	"	84º	11. 3.	"	1½	11	"
14	3	0				"	"	"	"	"	
15	3	5				"	"		"	"	
16	2	6				"	"		"	"	
17	2	5	S. 70º E.			86º 30'.	10. 4.	"	0½	10	"
18	2	5				"	"	"	"	"	"
19	2	5				"	"	"	"	"	
20	2	3				"	"	"	"	"	"
21	2	5	S. 72º E	"		88º 30'.	12. 3.	"	0½	12	"
22	3	1	"			"			"	"	
23	3	4				"			"	"	
24	3	0				"	"		"	"	"
Primeras sumas								27½	4½	228½	"
Segundas sumas								4½	"	"	"
Diferencias								23.	"	228½	"

Año de 17

Lat. sal. N 36º 12' oo
Dif. est. N oo 23' oo
Lat. est. N 36º 35' oo
Lat. obs. N 37. 02. 43.
Dif. obs. N oo 50'. 43
Dif. dif. N oo. 27. 43.
Suma. 73. 14. 43
Par. med. 36. 37. 21½

Long. sal. 25º 53'. oo O.
Difer. pl. 3. 48'. 30. E
Correg.
Esferic. 4. 44. oo E
Long. lleg. 21. 09. oo O.

Rumb. dir. 84º oo (1ª)
Rumb. corr. 77. 15

Dist. dir. 229. 8
Dist. corr. 232 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 16º 30.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.º todo el dia con los quint.º [illegible] con repetidos chubascos de agua con fuerzas de vto est.º los horiz.s cerrados el vto p.r el SSO fresq.to hig.ºº el [illegible] de la tabla. a la 1½ de [illegible] [illegible] y velacho dentro y se cargó la may. a cuya hora se mandó governar al SE. quedandonos con trinq.te y [illegible] las arrizadas. A las 3½ sobre un chubasco de agua llamó el vto al O. quedando muy floxo p.r esta parte, y p.r esta causa [illegible] el tiempo aclarado un poco y con apariencias de continuar empezam.os a [illegible] [illegible] portable.

Anoch.º Cielos y horiz.s nublados con bastantes [illegible], p.r el ESE. [illegible] a las 6 nos quedam.s [illegible] en calma con ventolinas variables del [illegible] governando de Orza hig.ºº con los 2os. y [illegible] [illegible] May. a las 8¾ [illegible] la sobrem.a [illegible] [illegible] no ocurriendo [illegible].

Dia 6 *al* 7 *de* Febº Lunes *tiempo cibil* , *y* 6 *Astronomico de* ☽ *el* 14.

Año de 1799

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	0	S.69. E.	SO.	00	86° 00 E.	5. 5½	"	0½	5½	"
2	2	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	2	5½	OSE.	"	"	84. 30	5. 5½	"	0½	5½	"
4	3	0	"	OSO.	"	"	"	"	"	"	"
5	3	2	S.63° E.	"		80° 00	11. 3	"	2	11	
6	2	2	"	O	"	"	"	"	"	"	"
7	2	6	"	ONO.	"	"	"	"	"	"	"
8	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	2	5	S.64° E.	"	"	81° 00	13. 6	"	2½	13½	"
10	2	6			"	"	"	"	"	"	"
11	3	4½		"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	2½	"	NO.	"	"	"	"	"	"	"
13	4	4	S.68° E.	NNO.	"	85° 00	19. 3.	"	2	19	"
14	4	5	"	N.	"	"	"	"	"	"	"
15	5	0	"		"	"	"	"	"	"	"
16	5	1	"	NNE.	"	"	"	"	"	"	"
17	5	2	S.70° E.	NE¼E.	5°	82° 00	22. 5½	"	3½	22½	"
18	5	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	6	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	2	S.68° E.	"	"	80° 00	17. 00	"	3½	16½	"
22	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	4				"	"	"	"	"	"

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	"	14½	93½	"
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias.	"	14½	93½	"

Lat. sal. N 37° 02. 41
Dif. est. S. 14. 30
Lat. est. N 36° 48' 13"
Lat. obs. N 36. 41. 22.
Dif. obs. S. 21' 21"
Dif. dif. S. 6. 51"
Suma. 73. 44 05.
Par. med. 36. 52 02½

Long. sal. 21° 02' 00" O
Difer. pl. 1. 33. 30 E.
Correg.
Esferic. 1. 55. 00 E
Long. lleg. 19° 14' 00 O.

Rumb. dir. 81° 30' E
Rumb. corr. 76° 45' E

Dist. dir. 94 mˢ
Dist. corr. 95.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 17° 00

ACAECIMIENTOS.

Con toda fuerza de Vela [illegible] principio aesta Singladura governdo como se manifiesta el [illegible] continua nublado y Chubascoso, el vto al SO. bonto con la Mar [illegible] del O. y NO. alas 4½ se vió [illegible] Estribor una Embarcon al parecer Balandra q. siguió como [illegible], alas 5½ se aferró la sobremesana [illegible] Stays y [illegible] y se tomó un Rizo ala Gavia: Quando [illegible] ba el Cielo nublado, los horiz. con celago gruesa vto bonto del OSO. [illegible] y la Mar fonda del OSO. Quando amanecio estaba el Cielo con [illegible] los horiz. cargados [illegible] ESE 5° E. vto NNE, fresco y [illegible] el NO. estamos con toda Vela [illegible]. alas 7½ se aflojó el Rizo [illegible] y [illegible] la may.

Dios [illegible]

Dia 7. al 8 de Febº. [illegible] tiempo cibil, y 7. Astronomico de [illegible] el 15

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	1½	S. 50.º E.	NE¼E.	8.	59.º 02.' E.	20. 3½	"	10½	17½	"
2	5	3½	"	y	"	"	"	"	"	"	"
3	5	1	"	ENE.	"	"	"	"	"	"	"
4	4	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	3½	S. 50.º E.	E¼NE	4.	35.º 45.'	17. 2½	"	14.	10.	"
6	4	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	2	S. 22.º E.	"	"	33.º 45.'	16. 4.	"	13½	9.	"
10	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	4	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4	1.	SSE	"	"	28.º 15.'	15. 0.	"	13.	07.	"
14	3	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	3	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	3	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	3	1½	S. 10.º E.	E¼SE.	"	15.º 45.'	12. 3½	"	12.	13½	"
18	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	1	0	N. E.	ESE	20	8. 00 E	1. 0.	[illegible]	"	"	½
21	2	4	N E.	"	2a.	6.º 45.'	10. 4.	10½	"	1½	"
22	3	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	2	4.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	2	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	11½	63	48½	"
Segundas sumas. . . .	11½	11½	½	"
Diferencias	"	51½	48.	"

Año de 1792

Lat. sal. N 36.º 41.' 22.
Dif. est. S .. 51. 30.
Lat. est. N. 35.º 49.' 52."
Lat. obs. [illegible]
Dif. obs. "
Dif. dif. "
Suma. 72.º 31.' 14.
Par. med. 36. 15. 37.

Long. sal. 19.º 14.' 0.
Difer. pl. 48. E.
Correg.
Esferic. 59. 30. E.
Long. lleg. 18.º 14.' 30 O.

Rumb. dir. 43.15 E
Rumb. corr.

Dist. dir. 70.
Dist. corr. m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 17.º 00.'

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al n.º dia siguiendo el Viento [illegible] à babor, proa SE 50 E. [illegible] y mar llana con el aparejo delas 5. [illegible] [illegible] se afirmó la [illegible] que le tomo un rizo alas Gavias. Anoche [illegible] y [illegible] nublados [illegible] el V.to [illegible] à babor y Mar del SO. quedando conlas quatro [illegible] y las [illegible] arriadas [illegible] en los mismos [illegible] q.e [illegible] el V.to al ESE. algo [illegible] y la Mar [illegible] algo de el. [illegible] à [illegible] al [illegible] [illegible] de la Cofa, [illegible] una [illegible] [illegible] se pudo distinguir por haverse visto muy lejos. No hubo obs.on

Dios nos guarde.

Dia 8. al 9. de Febr.ro Miercoles tiempo cibil, y 8. Astronomico de 9 el 16.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.		N.	S.	E.	O.
1	2	2½	N. 47° E	del SE	22°	8° oo. E	4.	4.	4½	"	1	"
2	2	1½	"	al ESE.	"	"		"	"	"	"	"
3	2	0	N. 45° E.	"	"	6° oo	4.	1.	4	"	½	"
4	2	1½	"	"	"	"		"	"	"	"	"
5	2	1	N. 43° E.	"	"	4° oo	8.	0.	8.	"	½	"
6	2	1½	"	"	"	"		"	"	"	"	"
7	1	6	"	"	"	"		"	"	"	"	"
8	1	5	"	"		"		"	"	"	"	"
9		5	N. 61° E.	SE.	"	22° oo	7.	3.	7.	"	3.	"
10	1	3½	"	"		"		"	"	"	"	"
11	1	5	"	"	"	"		"	"	"	"	"
12	2	4	"	"	"	"		"	"	"	"	"
13	2	4	N. 69° E.	"	"	30° oo	7.	0	6	"	3½	"
14	1	3	"	"		"		"	"	"	"	"
15	1	4	"	"		"		"	"	"	"	"
16	1	2½	"	"		"		"	"	"	"	"
17	1	1	ENE 5° N	"	22°	23° 30'	6.	3	6	"	2½	"
18	1	2	"	"	"	"		"	"	"	"	"
19	1	4	"	"		"		"	"	"	"	"
20	2	3	"	"	"	"		"	"	"	"	"
21	3	1	N. 48° E	"	"	9° oo	12.	0	11	"	2.	"
22	3	1	"	"	"	"		"	"	"	"	"
23	3	1	"	"	"	"		"	"	"	"	"
24	2	4.	"	"	"	"		"	"	"	"	"
					Primeras sumas				47.	"	13	"
					Segundas sumas				"	"	"	"
					Diferencias				47.	"	13	"

Año de 1792.

Lat. sal.	N 35° 49' 52.
Dif. est.	N 47.
Lat. est.	N. 36. 36. 52.
Lat. obs.	" " "
Dif. obs.	" " "
Dif. dif.	" " "
Suma.	72° 26' 44
Par. med.	36. 13. 22.
Long. sal.	18° 14' 30" O.
Difer. pl.	13. E
Correg.	" "
Esferic.	16. E
Long. lleg.	17° 58' 30" O.
Rumb. dir.	19°.oo [illegible]
Rumb. corr.	"
Dist. dir.	50 m.
Dist. corr.	" "
Corrientes.	"

Variaciones de la Aguja

NO. 17° oo.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio à esta singladura con el aparejo de las quatro [illegible] Gavias sobre un rizo siniendo el V.to p.r el Est. y con el tiempo nublado y chubascos [illegible] Inmediat.e los Cielos y horiz. [illegible] blados y Neblinosos. V.to del ESE. al SE. con [illegible] a la maneta de [illegible] Inmed.te en los mismos term. q. amain. siniendo [illegible] mura [illegible] comu [illegible] llana y el V.to calmoso [illegible] SE. [illegible] la [illegible] y los rizos ala Gavias estando con el aparejo de las Cinco [illegible] 18. [illegible] Arriba.

Lo Observo.

Dios nos guie

Dia 9. al 10. de Febrero de Jueves tiempo cibil, y 9. Astronomico de 9 el 12.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	5	N. 64° E.	SE¼E.	22°	25° 00	5. 3½	5.	"	2.	"
2	2	5½	"	"		"	"	"	"	"	"
3	2	3	N. 70° E.	"		31° 00	4. 0.	4.	"	2.	"
4	2	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	2	0½	N. 29° E.	E.		00. 00	2. 0	2.	"	0	"
6	2	1	"	"		"			"		
7	2	1½	"	"	"	"	"		"		
8	2	4½	"	SE¼S.	"	"	"	"	"		"
9	2	6	N. 45° E.	"		6. 00	11. 0.	"	11	11	
10	3	0	"	"		"	"	"	"		
11	3	3	"	"		"	"	"	"		
12	1	4½	"	"		"	"	"	"	"	
13	3	1	N. 50° E.	"	15°	18° 00	14. 1.	10½	"	4	
14	3	0	"		"	"	"	"	"	"	
15	3	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	4	3.	"	"	"	"	"	"	"		"
17	3	5	N. 69° E.	"	"	37° 00	12. 0.	9½	"	7½	"
18	2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	2	6	"	"	"	"		"	"	"	"
21	3	0	E N E.	"	20°	30° 30.	12. 0	10½		1.	
22	3	5	"		"	"	"	"	"	"	"
23	3	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	2	0½	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Año de 1792	
Lat. sal.	N. [illegible] 4. [illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	N. [illegible] 38. 2
Lat. obs.	N. 27. 40
Dif. obs.	N. 58. 28
Dif. dif.	N. 28
Suma.	14. 21. [illegible]
Par. med.	27. 10. [illegible]
Long. sal.	13[illegible] [illegible]
Difer. pl.	22. [illegible]
Correg.	
Esferic.	1. 56. 00 E
Long. lleg.	17°. 7. 00
Rumb. dir.	[illegible] E.
Rumb. corr.	E.
Dist. dir.	10 [illegible]
Dist. corr.	m.
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .	107½	[illegible]	34½	"
	Segundas sumas. . . .	51½	"	"	"
	Diferencias	56	"	34½	"

Variaciones de la Aguja.
NO. 17° [illegible]

Continuam.te el m.o dia con las 6.s principales y Juanetes, tiniendo en 1.o [illegible] [illegible] Estribor, y este [illegible] p.r el SE. [illegible] tiempo con Neblina, la q.e al dia se aclaro. [illegible] [illegible] [illegible] abante [illegible] [illegible] [illegible] la misma [illegible]. [illegible] [illegible] horizonte [illegible] [illegible] E. [illegible] con los 6 principales y Juanetes [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Mar llena —

Dios nos g.de

Dia 10 al 11 de Febrero (Viernes) tiempo cibil, y 10 Astronomico de D el 11.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	½	ENE.6°O.	SE.	21°	35°30' (1.	11. 0.	9.	"	6½	"
2		0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	3.	3½	"	SE¼S.	"	"	"	"	"	"	"
4	2	8.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	1	2.	S.41°O.	SSE.	15°	45°00 (3.	12. 6.	"	9.	"	9.
6	4	0½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	3	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	0	SO¼S.	SE.	"	31°45'	18. 1½	"	15½	"	9½
10	4	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	4	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	5	1½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4	4	S.10°E.	E.	"	12°00 (2.	11. 5.	"	11.	5.	"
14	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	3	2	S.6°O.	SE¼E.	"	4°00 (3.	3. 2.	"	3.	"	0½
17	3	2	SSO.	"	"	22°30' (2.	14. 0.	"	13.	5.	"
18	3	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	3	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	1	SSO.	SE.	10°	15°30' (2.	15. 5½	"	15.	4	"
22	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	3	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
						Primeras sumas . . .		9.	66	20½	19.
						Segundas sumas . . .		"	9.	19.	"
						Diferencias.		"	57.	1½	"

Año de 1792.

Lat. sal.	N. 37°40'. 00
Dif. est.	S. 57.
Lat. est.	N. 36. 43. 00
Lat. obs.	N. 36. 28. 26
Dif. obs.	N. 1. 1. 34.
Dif. dif.	S. 4. 34
Suma.	72. 18. 26
Par. med.	37. 9. 13
Long. sal.	O. 17°27'30".
Difer. pl.	E. 1. 30.
Correg.	
Esferic.	E. 2. 00
Long. lleg.	O. 17° 25' 30".
Rumb. dir.	2° 30' (2.
Rumb. corr.	2° 00
Dist. dir.	57 ms.
Dist. corr.	61
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

NO. 17° 00'

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al med. dia con toda fuerza de Vela siñiendo el Vto. mura à Estribor y este flojo b.º el SE. y la Mar llana. Alas 4½ Viramos p.r ab.º buelta del SO¼O, V.to SE¼S. con la misma fuerza.

Anoch.º Cielo claro, horiz. Calimoso y la mar llana; ... con el aparejo de las 6. princip.s y Juanetes. Alas 12 p.r haver ... cado mucho el V.to se aferraron los Juanetes, la Vela Estay de ... y el Foque. Amaneció en los term.s q.e anoch.e sin ocurrir novedad.

Dios nos guie.

Dia 11 *al* 12 *de* Enero de [illegible] *tiempo cibil* , *y* 11 *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	0½	S.S.O.	S.E.	15°	10° 00	7. 2.	"	6½	"	2½
2	3	2	"		"			"	"	"	"
3	3	1½	S. 20° O.	"	"	11° 00	6. 4.	"	6½	"	2
4	3	2½	"	"	"	"	"	"			
5	3	6	N. 64° E.	SE4E	"	[illegible]	13. 5½	11½		7½	"
6	3	2½	"	"	"		"	"			
7	3	4	"	E.S.							
8	3	3	"	"	"	"	"				
9	3	5	N. 78° E.	"	"	25° 00	16. 4½	15	"	"	"
10	4	1½	"	"	"						
11	4	3	"	SSE.	"			"	"		
12	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	3	5½	N. 72° E.	"	"	39° 00	1[illegible]. 2.	[illegible]		9	"
14	3	4½	"	"	"	"	"				"
15	3	1½	"	"	"	"	"				"
16	3	4½	"	"	"	"	"	"	"		"
17	2	4½	N. 74° E.	"	"	41° 00	15. 0	10½	"	0	"
18	3	1½		"	"	"	"		"		"
19	3	4	"	"	"		"				"
20	3	3	"	"	"	"	"		"	"	"
21	3	4½	N. 72° E.	"	"	39° 00	14. 0	11½	"		"
22	4	0	"	"	"	"	"	"	"		"
23	3	3	"	"	"	"	"	"	"		
24	3	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	59	13	40	4½
Segundas sumas. . . .	13	"	4½	"
Diferencias	46		35½	

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	[illegible] 20
Dif. est.	[illegible] 46.
Lat. est.	[illegible] 27. 2[illegible]
Lat. obs.	[illegible] 30.
Dif. obs.	[illegible]
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	[illegible] 8. 56.
Par. med.	27. [illegible]
Long. sal.	17. 25. 00
Difer. pl.	[illegible]
Correg.	
Esferic.	43. 0
Long. lleg.	16. 32. 00
Rumb. dir.	27° 30.
Rumb. corr.	[illegible]
Dist. dir.	59
Dist. corr.	62 m[illegible]
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	NO. 18° 00

ACAECIMIENTOS.

Llevamos el m[illegible] dia con las 6a principio estando el tiempo claro, y [illegible] el Vto mura i babor y este fuerte por el SE [illegible] y [illegible] lo vimos por abanre a vuelta del NO [illegible] lo Anochecio Cielo y horiz. con Celag. delgada [illegible] el Vto mura a Estribor y este por el SE 1/4 S fresco, quedando [illegible] lo de las 6a principio en cuyos terminos amanecio

Dios nos guie

Dia 1°. al 3 de Febrero de 1792. Domingo tiempo cibil, y 12. Astronomico de ☽ el 20

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	0	N.74°E.	[illegible]	12°40	44° 00	3. 2½	2½	"	2½	"
2	"	2:	"	NSE.		"	"	"	"	"	"
3	2	1:	N.75°E.	"	15"	44° 00	5. 3.	4	"	4	"
4	3	1:	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	[illegible]	4	N.78°E.	"	"	45° 00	12. 3	9	"	2	"
6	"	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	2	6½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	2	6½	"	"		"	"	"	"	"	"
9				S¼SE.	"	57° 30	41. 8	2½	"	4	"
10	"	"	[illegible]	[illegible]	"	42° 00	8. 5	"	6	"	6
11	3	3:	"	"		"	"	"	"	"	"
12	3	4	"	"		"	"	"	"	"	"
13	3	3½	S.O.	"		45° 00	12. [illegible]	"	9	"	9
14	"	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	"	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	"		S.[illegible]O.	SSE.	"	47° 00	14. 4	"	10	"	10½
18	"		"		"	"	"	"	"	"	"
19			"	"	"	"	"	"	"	"	"
20			"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	0	S.57°O.	"	"	54° 00	15. 0.	"	14	"	12
22	4	"		"	"	"	"	"	"	"	"
23	"	3		"	"	"	"	"	"	"	"
24	"	"			"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas . . .			18.	39.	19½	37½
					Segundas sumas . . .			"	18	"	19½
					Diferencias.			"	21.	"	18.

Año de 1792.

Lat. sal. N 37°30'26
Dif. est. S 24
Lat. est. N 37. 09. 26
Lat. obs. N 37. 20. 22
Dif. obs. N 10.04
Dif. dif. S 10.56
Suma. 74. 50 48.
Par. med. 37. 25. 24

Long. sal. 16°32'30"
Difer. pl. 18. 0
Correg.
Esferic. 23. 0
Long. lleg. 16°55'30"

Rumb. dir. 40°00' [illegible]
Rumb. corr. 60. 30 [illegible]

Dist. dir. 27½
Dist. corr. 20½

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 18° 00.

ACAECIMIENTOS.

Continuaron de la misma entidad con el aparejo [illegible] [illegible] del [illegible] [illegible] fresquito [illegible] la [illegible] [illegible] [illegible] estaba el Cielo nublado [illegible] con [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Amaneció Cielo y [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] el NE¼E [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], sobre un Rizo.

Dios nos guíe.

Dia 13 *al* 14 *de* [illegible] 1792 *tiempo cibil* , *y* 13 · *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	6	S. [illegible] O.	S.	8°	64° 00' (3).	7.	〃	7.	〃	[illegible]
2	3	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
3	3	4	S. 8[illegible]° O.	〃	〃	74° 00.	6. 0	〃	5.	〃	2.
4	[illegible]	2½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5	2	[illegible]	S. [illegible]° E.	SSO.	6°	87° 00 (2)	6. 5.	[illegible]	0	6[illegible].	〃
6	2	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7	〃	[illegible]	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
8	〃	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
9	[illegible]	[illegible]	S. 52° E.	〃	20°	E.	[illegible]	〃	0	6.	〃
10	[illegible]	0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
11	[illegible]	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
12	[illegible]	3.	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	00°	〃	〃	〃	〃	〃	〃
14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
15	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
16	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
17	[illegible]	3	S. [illegible]	[illegible] 40°	00°	37° 00 (1).	[illegible]. 0	[illegible]	〃	[illegible]	〃
18	〃	[illegible]	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
19	〃	[illegible]	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
20	〃	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
21	2	3[illegible]	[illegible] E.	[illegible] O.		87° 00	[illegible]	[illegible]	〃	[illegible]	〃
22	2	3	[illegible]	[illegible]		40° 00	[illegible]	5.	〃	[illegible]	〃
23	2	0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
24	[illegible]	0	[illegible]	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	7.	13	20[illegible]	5
Segundas sumas. . . .	[illegible]	7	5.	[illegible]
Diferencias	[illegible]	6	15[illegible]	〃

Año de 1792

Lat. sal.	N 37° 20' 22.
Dif. est.	S 6. 00
Lat. est.	N 37. 14. 22
Lat. obs.	N 37. 34 〃
Dif. obs.	N 14. 22.
Dif. dif.	N 8. 22
Suma.	74. 54 22.
Par. med.	37. 27. 11.
Long. sal.	16° 55' 30 O
Difer. pl.	15. 30 E
Correg.	
Esferic.	12. 30 E
Long. lleg.	16° 30'. 00 O
Rumb. dir.	68. 00 (2).
Rumb. corr.	47. 00 (1).
Dist. dir.	16½ m.
Dist. corr.	21.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NO. 18° 00.

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

Dia 14 al 15. de Enro. de 1792. Martes tiempo cibil, y 14 Astronomico de ☽ el 22.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	6	N.86°E	del SE	20°	48°.00 (	12. 0	8.	"	8	"
2	2	0	"	al ESE.	"	"	"	"	"	"	"
3	2	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	3	1	"	"	"	17°.00 (3	10. 2	"	10.	"	3
6	1	9	S.18°O.	SE,	17°						"
7	3	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	1	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	3	5	S.29°O.	"	¼	22°. 15'	16. 5½	"	15½	"	6½
10	[illegible]			"	"	"	"	"	"	"	"
11	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	3	4	S.15°O.	"	"	14°. 15'	20. 4	"	20.	"	5.
14	2	3		"	"	"	"	"	"	"	"
15	2	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	2	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	2	6	"	"	18°	"	"	"	"	"	"
18	2	5½		"	"	"	"	"	"	"	"
19	2	0			"	"	"	"	"	"	"
20	2	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	3	0	S 27°O.	"	"	27°. "	11. 0.	"	10	"	5.
22	2	6		"	"	"	"	"	"	"	"
23	2	4.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	2	4½		"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas			8	55½	9.	19½
					Segundas sumas			[illegible]	8.	"	9
					Diferencias			"	47½	"	10½

Año de 1792	
Lat. sal.	N 37° 34' "
Dif. est.	S 47. 30
Lat. est.	N 36. 46. 30
Lat. obs.	N 36. 59. 11
Dif. obs.	N 34' 49"
Dif. dif.	S 12. 41
Suma.	74. 30 11
Par. med.	37. 16. 35
Long. sal.	16°. 36' 00 O
Difer. pl.	10. 30 O
Correg.	[illegible] O
Esferic.	13' 00 O
Long. lleg.	16. 49. 00 O
Rumb. dir.	14°.00 (3
Rumb. corr.	18°.00 (3
Dist. dir.	49
Dist. corr.	33 m.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 18° 00.

ACAECIMIENTOS.

Con el aparejo de las 6 principales y Juanetes dimos principio a esta sing. siguiendo por Estribor el Vto flojo del Nal SSE. con marejada sorda del y del NO. Anochecio el Cielo y horizonte neblinoso el Vto al N. fresq. y la mar picada de el y sorda del NO. a esta hora se afierro toda vela menuda. poco antes de anochecer Viramos por ab.te la 6. tab. del y Vto SE. fresq. Amanecio Cielo y horizonte nublado mar lla Vto SE. bon. siguiendo siniendo mura a babor estando con el ap. de las 6 principales. A las 7. se largo el Juanete may. con Estay de Gavia.

Dios nos guie.

Dia 15 **al** 16 **de** Febrero de 1792 Miercoles **tiempo cibil, y** 15 **Astronomico de** ☽ **el** 23.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	3	SO	SE	16	45° 00 Ⓢ	4. 4½				
2	2	1½	"	SSE	"	"		"	3	"	6¾
3	2	2	S. 42° O	"	"		"	"	"	"	
4	2	3	"	"	"	42° 00	4. 5	"	3½	"	3½
5	2	3	SO¼O.	"	22°	56° 15'	8. 6	"	5	"	7
6	2	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	1	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	2	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	1	4	SO	"	"	45° 00	6. 4	"	4½	"	4½
10	1	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	1	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	1	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	1	5	S. 50° O.		"	50° 00	7. 8	"	4½	"	5½
14	1	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	1	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	1	1	SO	"	"	45° 00	6. 5½	"	5	"	5
18	1	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	1	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	2	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	2	5	SO¼O.	"	"	56° 15'	7. 1½	"	4	"	6
22	2	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	2	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24			CSE½S.	SSO.	6°	43. 00 Ⓢ	1. 3	"	1	½	"
					Primeras sumas.			"	30½	½	34½
					Segundas sumas.			"	"	"	1½
					Diferencias			"	30½	"	33.

Año de 1792

Lat. sal.	N 36° 59' 41"
Dif. est.	S " 31. 30.
Lat. est.	N 36 28 11
Lat. obs.	36. 27 "
Dif. obs.	S " 32. 41
Dif. dif.	N " 1. 41
Suma.	73. 26. 11
Par. med.	36. 43 5½
Long. sal.	16° 48' 00 O
Difer. pl.	" 33 " O
Correg.	" " "
Esferic.	" 41 " O
Long. lleg.	17. 29. 00 O
Rumb. dir.	43° 00
Rumb. corr.	45. 00 Ⓢ
Dist. dir.	45
Dist. corr.	46 m.s
Corrientes.	" "
Variaciones de la Aguja.	NO 18° 00 Obs.da

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con las 6 princip.s y Juanetes, siñiendo el 1.er mura á babor, y este flojo del SE. hasta el SSE. estando el tiempo oscuro y nublado y la mar llana. Anoch.r Cielos y horiz.s nublado. V.to SSE. calmoso sig.do con la misma amura. q.e al m.o dia. Toda la noche se mantubo p.r la misma parte mas y menos flojo con el Cielo, y los horiz.s con mucha cerrazon, el t.po muy humedo, y assi Aman.o: A las 11½ llamo el V.to al SSO, á cuyo tiempo viramos p.r ab.te la b.ta del CSE, sin ocurrir mas [illegible]

Dia 16. al 17 de Febrero Jueves tiempo cibil, y 16. Astronomico de D el 24.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	7	S. 68° E	Vent. del 3.er qq.te SO	"	87° 00 E	5. 6.	"	0½	5	"
2	1	5	"		"	"	"	"	"	"	"
3	2	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	1	0	"	SE	"	"	"	"	"	"	"
5	1	4	ENE 5° N	Var. del S. al SSO	17°	26°30' E	1. 4	1½	"	0½	"
6	1	4	S. 64° E		8°	89° 00	2. 4	0.	"	2½	"
7	1	0	" no		"	"	"	"	"	"	"
8	"	"	sin gov.	Calma	"	"	"	"	"	"	"
9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	"	3	S. 79° E	Vent. V. del 2.° y 3.er qq.te	"	67° 00	2. 0	0½	"	1	"
14	"	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	"	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	"	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	1	5	S. 14° O.	SE¼ E.	16	11° 00 O	12° 0.	"	11½	"	2½
22	3	3		"	"	"	"	"	"	"	"
23	3	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	3	2½		"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas			2	12	9	2½
					Segundas sumas			4	2.	2½	"
					Diferencias			"	10.	6½	"

Año de 1792.	
Lat. sal.	N. 36°27' 00"
Dif. est.	S 10
Lat. est.	N 36.17' "
Lat. obs.	N 36. 17. 49.
Dif. obs.	" " "
Dif. dif.	" " "
Suma.	72. 44. 49.
Par. med.	36.22.24.
Long. sal.	O. 17° 29' 00
Difer. pl.	E. 6. 30
Correg.	" " "
Esferic.	E. 7. 30.
Long. lleg.	O 17. 21. 30.
Rumb. dir.	33° 15' E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	12 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	N O 12° 00.

ACAECIMIENTOS.

Con q.to aparejo portaba continuam.te al m.o dia gov.do como se manifiestan con los v.tos flojos del 3.er qq.te la Mar, llana y el t.po nublado y chubascoso; a las 4. se llamó la Vent.a al SE. Al ponerse el Sol se demarcó y se ... de Var.n 22° 17' as.do el Sol algo elev.do.

Quando amaneció estaba el Cielo con celag.a suelta los horiz.s ... con Ximaz.n y celag.a gruesa, V.to muy floxo y Variable del S. al ... y la mar llana: a las 7. quedó el V.to enteram.te en Calma; y por esta causa cargam.s la May.r y toda Vela menuda. desde las 12. entró un Vent.o del 2.o y 3.er qq.te floxo con los quales manteniendo algo ... Varió las Cavezadas, de cuya hora marcam.s el Trig.te Aman... [illegible] que anoche a las 8. bolv.o la vent.a del SE y viram.s por ab.d [illegible] del SSO.

Dia 17 *al* 18 *de* Febr.ro [illegible] *tiempo cibil* , *y* 17. *Astronomico de* ☽ *el* 25.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	-	S. 42° O.	SE¼S.	12°	35° 00 (3)	13. 6.	"	11	"	8.
2	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	3	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	3	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	3	4	S. 24° O.	del ESE	"	17° 00	15. 1.	"	14½	"	4½
6	4	1	"	al SE	"	"	"	"	"	"	"
7	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	3	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	3	4	S. 15° O.	"	"	16° 00	14. 5.	"	13½	"	1
10	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	3	4½	S¼SO	Sto. var. del S¼SE al S¼SE	18°	25° 45'	11. 3½	"	10½	"	5.
14	3	1½	"		"	"	"	"	"	"	"
15	2	3½	"		"	"	"	"	"	"	"
16	2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	1	5	S. 76° O	Vent.o del 2° q.	2/4	73° 30'	3. 4	"	0½	"	3½
18	1	1	"		"	"	"	"	"	"	"
19	0	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	0	1.	"		"	"	"	"	"	"	"
21	1	1	N. 57 E.	"	"	20° 00 (E)	6. 0	5½	"	2½	"
22	1	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	3	3.	"	SSO.	"	"	"	"	"	"	"
24	4	1½	E.	"	00	71° 00	4. 1.	1½	"	3½	"
					Primeras sumas. . . .			7	50	6	25
					Segundas sumas. . . .			"	7.	"	6.
					Diferencias			"	43	"	19.

Año de 17

Lat. sal.	N 36° 17. 49.
Dif. est.	S 43.
Lat. est.	N 35. 34 49.
Lat. obs.	N 35. 41 00
Dif. obs.	N 36. 49.
Dif. dif.	S 6. 11.
Suma.	71. 58. 49.
Par. med.	35. 59. 24½
Long. sal.	17° 21. 36 O
Difer. pl.	19. O
Correg.	
Esferic.	23. 36 O.
Long. lleg.	17° 45 [illegible]
Rumb. dir.	24° 30
Rumb. corr.	27. 40 (3).
Dist. dir.	47
Dist. corr.	41 m.s
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NO. 12° 00.

ACAECIMIENTOS.

Contin.s al m.o dia con las Goxincys. y Juanet.s siguiendo el V.to muxa à babor y este fresq.to p.r el SE¼S. mar llana estando el tiempo nublado. A las 3 se afexr.n los Juanet.s Anoch.e sig.do en los mis.mos term.s y Cal m.o dia est.do los V.tos Variables del 2.° qq.te y mar sorda del NO. A las 12 p.r la R.n fuescar m.s el V.to n llo.do agua me inm.d la sobrem.a dentro. Al amanecer [illegible] el Cielo y horiz.te nublado, los Vent.s flojos del 2.° qq.te

Dia 18. al 19. de Febrero Savado tiempo cibil, y 18. Astronomico de ☽ el 26

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1		3	E.	[illegible] O. al	00	71.° 00 E	1. 0	½	"	1½	"
2	0	0	Sin govno	OSO,	"	"	1. " 0½	1½	"	0½	"
3	1	0	NE. 5° N.	Calma SE¼ E.	18°	3° 00	"	"	"	"	"
4	0	3½	"	E.	"	"					
5	0	5.	N. 52° E.	Var.te SSE al	24°	9° 00	2. 0	2½	"	0½	"
6	0	3.	"	SSE.	"	"	"	"	"	"	"
7	0	6.					"	"	"	"	"
8	0	3.					"	"	"	"	"
9	1	4	N. 7° E.	Var.te ESE. has	"	5° 00	2. 0.	6½	"	"	4½
10	3	3½		ta el NE.	"	"	" 1½	2	"	"	2.
11	2	0	N. 7° O.		"	50 00					
12	1	1.			"	"	"	"			
13	1	0	N. 15° O.	"	"	0°	1. 3.	"	"	"	1
14	0	3		"	"	"	6." 2	"	3½	5	"
15	2	4	S. 51° E.	NE¼ E.	15°	55° 00 E		"	"	"	"
16	3	5		"	"		"				
17	5	2	S. 62° E	[illegible] E.	20°	61° 00	19. 4.	"	9½	17	"
18	6	1½		"	"	"	"	"	"	"	"
19	1	0		"	"	"	"	"	"	"	"
20	5	1		"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	2	S. 40° E.	"	30.°	38° 00	14. 5.	"	11½	9	"
22	4	0		"	"	"	"	"	"	"	"
23	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	3	0.		"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas . . .			13½	24½	33½	7½
					Segundas sumas . . .			"	13½	7½	"
					Diferencias			"	11.	26.	"

Año de 1792	
Lat. sal.	N 35° 41' 00
Dif. est.	S. 11. 00
Lat. est.	N. 35° 30' 00
Lat. obs.	" " "
Dif. obs.	" " "
Dif. dif.	" " "
Suma.	71. 11. 00
Par. med.	35. 35. 30
Long. sal.	17° 45' O
Difer. pl.	26' 00 E
Correg.	" "
Esferic.	32' 00 E
Long. lleg.	17° 13' 00 O
Rumb. dir.	67° 30' E.
Rumb. corr.	"
Dist. dir.	28 m.s
Dist. corr.	" "
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 19° 00

6

ACAECIMIENTOS.

El Viento se fue quedando hasta quedar enteram.te Calma y por tanto volvim. a aferrar [illegible] y hast. [illegible] las 2. volvió á llamar la Vent.a muy floxa al 2.° q.te y con todo [illegible] de [illegible] continuamos con la mura á Estr.bor alas 4. sobre un chubasco llamó el [illegible] al SSE. y desde esta hora hasta las 6. no dejó de [illegible] manteniendose el [illegible] floxo y Var.e del 2.° q.te con el Cielo y Horiz.te nublado en cuyos term.s [illegible] hasta las 2. se mantubo el V.to muy floxo por la misma parte pero aviendo afirmado al NE¼ E. Viram.s de Bordo al 2.° q.te Aman.º en g.[illegible] y Amanec.º sin niguna novedad. No hubo Obs.on

Dios nos guie

Dia 19. al 20 de Feb.ro Domingo. tiempo cibil, y 19. Astronomico de ☽ el 27.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	0	SE.	NE.	30.°	34.° 00 (2.	14. 0.	"	11½	8.	"
2	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	2	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	0	NNO	"	"	71.° 30. (4.°	14. 3.	4½	"	"	13½
6	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	3	3	N. 12.° O.	ENE.	"	61.° 00	10 [illegible]	[illegible]	"	"	5½
10	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	2	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	2	6	N. 5.° E.	E¼NE	25.°	33.° 00	10 2½	8.	"	"	7.
14	2	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	2	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	2	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	2	4	N. 20.° E.	"	20.	19.° 00	9. 5½	9.	"	"	3.
18	2	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	2	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	2	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	2	3½	N. 50.° E.	SE¼E.	30.	11.° 00	11. 3.	11.	"	2.	"
22	2	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	3	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	3	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas. . . .			38	22½	36	33
					Segundas sumas. . . .			22½	"	33	"
					Diferencias			16½	"	3.	"

Año de 1792.

Lat. sal. N. 35.° 41. 00
Dif. est. N. " 16. 30
Lat. est. N. 36.° 57.' 30
Lat. obs. N. 35. 53 "
Dif. obs. N. 12.' "
Dif. dif. N. 74. 30."
Suma. 71.° 34. "
Par. med. 35. 47 "

Long. sal. 17.° 45.' 00 O.
Difer. pl. 3. 00 E.
Correg.
Esferic. 3. 30 E.
Long. lleg. 17.° 41.' 30." O.

Rumb. dir. 15.° 15.'
Rumb. corr. 16. 30.' E.

Dist. dir. 17 [illegible]
Dist. corr. 12 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 19.° 00.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.s con el Trinq.te y Gavias siguiendo p.r sabor el V.to NE bien fresco, hasta las 3½ de la tarde q.e metimos la Gavia de uno p.a tomarle 2. fajas de Rizos, cuya faena estando concluida. A las 4. viramos [illegible] del NNO. V.to NE. fresachon con la Mar gruesa de el. Anoch.r Cielo y Horiz. nublados, y mar gruesa de el. Sig.do con el Trinq.te y Gavia [illegible] sobre dos Rizos. Amaneció el Cielo con alg.s Celag.s sueltas [illegible] Cerrazon y Celag.s gruesas, V.to E. fresq.to marullo de NE. desde esta [illegible] largó un Rizo ala Gavia y se cazó el [illegible] sobre otro: A las 8. se largo [illegible] sobre un Rizo

Dios nos guie

Dia 20 al 21 de Feb.^ro Lunes tiempo cibil, y 20 Astronomico de D el 28.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	0	N. 67° E	SE.	26°	21° 30' C	5. 3½	5	"	2.	"
2	2	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	2	4½	N. 79° E	SSE.	"	33° 30'	4. 5.	4	"	3	"
4	2	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	3	"	N. 82° E.	S¼SE.	30°	32° 30'	12. 4	4½	"	7.	"
6	2	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	3	4	M.^o Rbo.	"	"	"	"	"	"	"	"
9	3	0	E¼NE	"	"	29° 15'	9. 6	8.	"	5.	"
10	2	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	2	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	2	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	2	3	N. 17° E.	Q.^ta SE	"	32° 30' C	10. 5.	9½	"	0.	6.
14	2	6	"	del E.	"	"	"	"	"	"	"
15	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	3	5	Rbo. m.^o	"	"	"	"	"	"	"	"
17	2	4	N. 51° E.	SE.	"	10° 30' C	4. 4½	4.	"	0½	"
18	2	0½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	0	3	E¼SE	SSO.	17°	64° 15'	3. 0.	1	"	1½	"
20	1	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	2	2	S. 77° E.	SO.	00	82° 30'	15. 5.	2.	"	15	"
22	3	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	44	"	34½	6
Segundas sumas. . . .	"	"	6	"
Diferencias.	44	"	28½	"

Año de 1792

Lat. sal. N 35° 53. 30.
Dif. est. N 44. 00.
Lat. est. N 36. 37. 30
Lat. obs. N 36. 46. 30.
Dif. obs. N 53. 00
Dif. dif. N 9. 00
Suma. 72. 39. 30
Par. med. 36. 19. 45

Long. sal. 17° 41' 30"
Difer. pl. 28. 30
Correg. " "
Esferic. 35. 30
Long. lleg. 17° 06' 00"

Rumb. dir. 63° 39'
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. 5[illegible] m.^s
Dist. corr. 60

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

NO. 12° 00'.

ACAECIMIENTOS.

continuam.^te con las 4 prin.^s las Gavias sobre un Rizo, y la sobrem.^a siniendo el V.^to y la marejada de E. y del NE. Anoche estaba el Cielo nublado ... chubascos, V.^to SE. fresco. A las 7. por haver refrescado mucho m.^s el V.^to ... la May.^r a las 8. metimos el Velacho dentro, y el tiempo se mantiene ... amplificando p.^r el S. y asi continuó hasta las 4. de la mañana y ... la ... de las 12. hasta esta hora huvo mucha Variedad en el V.^to ... Celajes y horiz.^e ofuscado estando como antes con Triq.^te y Gavia sobre el ... a las 6. ... el V.^to al S. a cuya hora se amarró la May.^r y seguim.^te corr... primero. A las 8. se metio el Velacho dentro p.^r causa de una Turbo... ... hubo ... à hacer toda fuerza de Vela ... del ... el Cabo ...

Dia 21 *al* 22 *de* Febr.º Martes *tiempo cibil*, *y* 21. *Astronomico de* ☽ *el* 29.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	3	ESE.	SO.	00.	87º 00	11. 2.	"	1.	11	"
2	5	6	"	"	"		"		"	"	"
3	6	2	S. 65º E	OSO.	"	84º 30.	12. 3.	"	1.	12	"
4	6	1	"	O"	"	"	"	"	"		"
5	5	3½	ESE.	"	"	87º 00	21. 5½	"	1½	21	"
6	4	6½	"	"	"	"	"				"
7	5	2½	"	"	"	"	"			"	"
8	6	0	"	"	"	"	"			"	"
9	5	6	S. 64º E	OSO.	"	83º 30	46. 0	"	5½.	45	
10	5	5	"	"	"	"	"				
11	5	4	"	O"	"	"	"				"
12	6	0	"	"		"	"	"	"		
13	5	0	"	"	"						
14	5	0	"	"	"	"					
15	6	1	"	"	"	"			"		
16	6	5½	"	"	"	"			"		
17	6	2	S. 74º E	"	"	83º 30.	6. 2	"	1½	6.	
18	6	2½	N. 84º E	"	"	64º 30.	18. 5.	8.	"	17	"
19	6	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	6	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	6	0½	N. 85º E		"	65º 30	2. 0½	2½			
22	6	6	S. 69º E.	ONO.	"	88º 00			"	5½	
23	7	3			"		5. 4	"	1.	27½	
24	7	2.	"	"	"	"	"	"		"	"

Año de 1792

Lat. sal.	N. 36º 6. 00
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	36 47. 00
Lat. obs.	[illegible] 00
Dif. obs.	00 15 00
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	72º 48. 00.
Par. med.	36. 24. 4
Long. sal.	17º 06. 00 O
Difer. pl.	2. 6. 00 E
Correg.	
Esferic.	3º 2'. 00 E.
Long. lleg.	14º 04. 00.
Rumb. dir.	88º 30.
Rumb. corr.	84º 45.
Dist. dir.	146.
Dist. corr.	154
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .	11	10½	146	"
	Segundas sumas. . . .	10½	"	"	
	Diferencias	"	"	146.	"

Variaciones de la Aguja.
NO. 19º. 00. 0

Continuamos al m.º dia gov.do en derrota la q.e variamos luego q.e observamos en la Lat.d N. 36º 47' p.a conservar el paralelo, el V.to del SO. con la mar de el. Aire. Cielos de Celag.a Oscura, horiz.s carg.dos de cerrazón, con a mar gruesa del SE. quedando con el aparejo de las 5. principes en V.ta del ESE. y V.to O. Alas 11. por causa de una turbonada, se cargó el puño de la may.r y se aferró la sobrem.a la q.e despues q.e pasó se largó otra vez. Desde las 5. variam.s de derrota gov.do p.a adquirir el paralelo del Cabo á cuya hora empezamos á hacer fuerza de Vela en cuyos term.s aman.e invirtiendo el V.to me menos fresco del O. y OSO. con la marejada de el. Alas 8 m.s ¼ se metieron las A.s y rastreras, y alas 9. considerandonos p.r E.t.a en 36º 48'. de Lat. volvimos á Variar de derrota gov.do al ESE. 5º S.

Dist.a 100 leg.s

Dia 22 al 23 de Febrero [illegible] tiempo cibil „ y 22. Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	86° 00 (2	27. 4	"	2.	27.	"
2	7	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	6		"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	6			"	"	84° 00'	56. 4.	"	6	56.	"
6	6		"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	6		"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	4		"	"	"	"	"	"	"	"	"
9			"	"	"	"	"	"	"	"	"
10		6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11			"	"	"	"	"	"	"	"	"
12			"	"	"	"	"	"	"	"	"
13			[illegible]		"	"	"	"	"	"	"
14			"	"	"	"	"	"	"	"	"
15			"	"	"	"	"	"	"	"	"
16			"	"	"	"	"	"	"	"	"
17			[illegible]	[illegible]	"	87° 30'	45. 0	"	2	45.	"
18			"	"	"	"	"	"	"	"	"
19		2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20			"	"	"	"	"	"	"	"	"
21			"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6		"	"	"	"	"	"	"	"	"
23			"	"	"	"	"	"	"	"	"
24			"	"	"	"	"	"	"	"	"
						Primeras sumas		"	10	128	"
						Segundas sumas . . .		"	"	"	"
						Diferencias.		"	10.	128	"

Año de 1792

Lat. sal. N. 37° 02' 00"
Dif. est. S " 10. 00.
Lat. est. N 36° 52' 00
Lat. obs. N 37. 00 "
Dif. obs. N " 2' 00"
Dif. dif. S. 8. 00.
Suma. 74° 02' 00"
Par. med. 37. 01. 00.

Long. sal. 14° 04' 00" O.
Difer. pl. 2. 8 " E.
Correg.
Esferic. 2° 28' 00" E.
Long. lleg. 11° 26' 00" O.

Rumb. dir. 85° 00
Rumb. corr. " "

Dist. dir. 128 mill.
Dist. corr. " "

Corrientes. " "

Variaciones de la Aguja
NO. 20° 00' [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Dia 23. *al* 24. *de* Febrero Jueber *tiempo cibil, y* 23. *Astronomico de* ☽ *el* 2

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	1½	ESE.	OSO	—	88° 30' (2	12. 2½	"	0½	12	"
2	6	4		"	"	"	"	"	"	"	"
3	6	5	S. 62° E	SO	"	83° 00	6. 5.	"	4.	6½	"
4	4	0	NO.	"	37°	29' 00 (4	4. 0.	0½	"	"	0½
5	2	0	S. 64° E	SO¼	3°	88° 00 (2	17. 6.	"	0½	17½	"
6	5	4									
7	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	2	4	S. 25° E	SO	15°	61° 00.	10. 1½	"	4½	9.	"
10	2	6½		"	"	"	"	"	"	"	"
11	2	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	2	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	2	4	S. 29 E	Varia.	"	65° 00	8. 4½	"	3½	8	"
14	2	2½		vax.	"	"	"	"	"	"	"
15	4	5	"	[illegible]	"	"	"	"	"	"	"
16	2	0	"	al O.	"	"	"	"	"	"	"
17	3	0	S. 27 E	"	"	63° 00	3. 0.	"	4	2½	"
18	5	5	S. 74 E	N¼	3°	88. 00	43. 0.	"	4.	43	"
19	6	5			"	"	"	"	"	"	"
20	6	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	6	2									
22	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	5	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	5	1½	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	0½	12½	98½	0½
Segundas sumas.	"	0½	00½	"
Diferencias	"	11½	98	"

Año de 1792.

Lat. sal. N. 37° 00 00
Dif. est. 11. 30
Lat. est. 36. 48. 30
Lat. obs. 37. 03. 30
Dif. obs. 3. 30
Dif. dif. 8. 00
Suma. 74. 03 30
Par. med. 37. 4. 45

Long. sal. 11° 26' 00 O
Difer. pl. 1. 38. 00 E
Correg. " " "
Esferic. 2. 02.
Long. lleg. 9° 24' 00 O.

Rumb. dir. 84° 15' E
Rumb. corr. 88° 30' E

Dist. dir. 98
Dist. corr. 98

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 21° 00'

ACAECIMIENTOS.

[illegible] gov.no como [illegible]
[illegible] al S.O. [illegible] continuando la maniobra de [illegible]
[illegible] quedaron [illegible]. A las 3. vim.s una [illegible]
[illegible], y nos fuimos [illegible] hacia ella [illegible]
[illegible] 4. [illegible] ella [illegible]
[illegible] por lo [illegible] entrada [illegible]
[illegible] Mediterraneo, [illegible]
[illegible] al ESE. [illegible]
[illegible] termino [illegible] quando [illegible] estaba el [illegible]
[illegible] y la [illegible]
[illegible] Cabo [illegible]
[illegible] se [illegible] de la [illegible]
[illegible]

Dia 24 *al* 25 *de* [illegible] *tiempo cibil, y* 24 *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4	"				"	"	"		"	"	"
5						" ☉					
6			S. 30° O.	[illegible]	[illegible]	56° 00	6. 1.	"	0½	"	5.
7			"	"	"	"	"	"	"	"	"
8			"	"	"	"	"	"	"	"	"
9			S. 00° O.	[illegible] S.	[illegible]	68° 00	10. 0.	"	2.	"	9½
10				[illegible] S.							
11											
12											
13			S. 75° O.	S. [illegible]	25°	79° 00	8. 4½	"	2.	"	8½
14											
15											
16											
17			S. 35° O.	[illegible]	30°	86° 00 ☉	4. 5½	0½	"	"	4½
18											4½
19			[illegible] O.			76° 00	4. 6.				
20											
21	2	0	S. 20° O.	[illegible]		77° 00	9. 0.	2	"	"	8½
22											
23											
24											

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	[illegible]	9½	"	40
Segundas sumas	"	3½	"	"
Diferencias	"	6	"	40

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 37° 02' 30"
Dif. est. S. 06'
Lat. est. N. 36° 57' 30"
Lat. obs. " " "
Dif. obs. " " "
Dif. dif. " " "
Suma. 74 " "
Par. med. 37 " "

Long. sal. 11° 37' 00"
Difer. pl. 40' 00"
Correg.
Esferic. 50' 0"
Long. lleg. 11° 50' 0"

Rumb. dir. S. 81° 45' O.
Rumb. corr.

Dist. dir. 41 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 21° [illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

Dia 25. *al* 26 *de* Febrero [illegible] *tiempo cibil* , *y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el* 4

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	3	NE¼E	SO¼O	¾	44°.00	2. 3.	2	"	"	2
2	[illegible]	5	SE¼E.	ESE.	00	77°.45	2. 5.	"	0½	2½	"
3	6	0	S.52°E	"	3°	74°.30	12. 4	"	3½	11	"
4	6			"		"	"	"	"	"	
5	[illegible]	6	S.54°E.	"	"	78°.[illegible]	11. [illegible]	"	2½	11	"
6	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	4	0.	S.40°E	"	5°	69°.30	4 0.	"	4.	3.	"
8	3	[illegible]	S.	O¼SO	12°	33°.30'	3. 0	"	2.	2.	"
9	[illegible]	[illegible]	S.30°E.	O.	[illegible]	36°.30	23. 3½	"	19.	14	"
10	4.	[illegible]	"		"	"	"	"	"	"	"
11	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	6	2			"						
14	4	6	SE.	NO.	00.	66°.30	31. 0½	"	12.	28	"
15	3	3½	"		"		"	"	"	"	"
16	3	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	3	3½	"	NO¼O.	"	"	"	"	"	"	"
18	3	2									
19	3	4½			"	"	"	"	"	"	"
20	3	[illegible]	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	3	2	"			"					
22	2	3	"					"	"	"	
23	[illegible]	5	OSO	"		89°.00	3. [illegible]	"	0.	3	"
24	[illegible]	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
						Primeras sumas.		2	46	75	43
						Segundas sumas.		"	2½	43	"
						Diferencias		"	44	32	"

Año de 1792.

Lat. sal.	N. 37° 03.30
Dif. est.	S " " 44.30
Lat. est.	N 36. 19 "
Lat. obs.	N 36 29 "
Dif. obs.	N " 34.30
Dif. dif.	" 10 00
Suma.	73. 32. 00
Par. med.	36. 46. 15.
Long. sal.	11° 32' " O
Difer. pl.	32.30 E
Correg.	
Esferic.	40 " E
Long. lleg.	10. 57° O
Rumb. dir.	35°.15'
Rumb. corr.	44°.00 (2
Dist. dir.	54 [illegible]
Dist. corr.	47 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
NO. 21°.30

ACAECIMIENTOS.

[illegible] en el Trinquete y Gavias sobre [illegible] Siguiendo el V.to [illegible] SE¼S. [illegible]; y la mar gruesa de [illegible] [illegible] en este tiempo [illegible] el [illegible] [illegible] A esta hora quedaba el Cielo con celages Sueltos, [illegible] achubascados. A las 6. nos [illegible] a [illegible] con g.te [illegible] mucho Abatim.to con el fin de Situarnos [illegible] a 7. [illegible] al SE. [illegible] 3. llamó el V.to al NO. flojo. [illegible] con el Cielo [illegible] particularm.te p.r el 2.° y [illegible] V.to ONO. [illegible] SE [illegible] OSO [illegible]

Dia 26 al 27 de Febrero Domingo tiempo cibil, y 26. Astronomico de D el S.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	[illegible]	[illegible]	S. 64° E.	O.	00	85° 30' E.	4. 3.	"	0½	4½	"
2	2	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	4	5½	S 66 E S	"	"	86° 30'.	6. 2½	"	4..	10	"
4	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5		6			"		"	"	"	"	
6	4	5	"			"	"	"	"	"	
7	"	5	"			"	"	"	"	"	
8	"	4	"		"	"	"	"	"	"	"
9		2		Vent.ª con rachas 3° 4°		"		"		"	
10	"	1½								"	
11	"	1½			"	"		"	"		
12	"	1		"	"				"		
13	"	"	S. [illegible]	Calma	"	"	"	"	"	"	"
14	"				"	"		"	"	"	"
15	"	2	S. 46° O.	[illegible]	15°	33° 30' E.	2. 5½	"	2.	"	2.
16	"	3½		S. NE	"	"	"	"	"	"	"
17		3½	S. 4° O.	SE¼ E.	6°	8° 30'.	11. 2½	"	11.	"	2
18		2½	"	"	"	"	"		"	"	"
19		2		"	"	"	"		"	"	"
20		4	"	"	"	"	"		"	"	"
21	3	3	S. 38° O.	SE¼ S.	11°	27° 30'.	12. 2.	"	11	"	5½
22	2	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	3	4	"		"	"	"	"	"	"	
24	3	6			"	"	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS:		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas....		25½	15½	9½
	Segundas sumas....		"	9½	"
	Diferencias.......	"	25½	5½	"

Año de 1782.

Lat. sal. N 36° 29' 00

Dif. est. S 00 25. 00

Lat. est. N 36. 03. 00

Lat. obs. N 36 04

Dif. obs. " " "

Dif. dif. " " "

Suma. 72. 33. 00

Par. med. 36. 16. 30.

Long. sal. 10° 21' 00 O.

Difer. pl. " 5. 30 E.

Correg. " " " E.

Esferic. " 07 " E.

Long. lleg. 10° 50' O.

Rumb. dir. 12° 00 E.

Rumb. corr. " "

Dist. dir. 26. 00.

Dist. corr. "

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

NO. 21° 30.

Continuamos naveg.do en linea de derrota con el V.to flojo del O. con q.to aparejo [illegible] taba; y el tiempo de buenos caracteres; Ala 4½ se vió una Embarcac.n [illegible] q.e al parecer hacia nuestra misma derrota: Anoch.e el Cielo claro, [illegible] Cerrazon V.to muy flojo del O y su marejada sorda de el. y el Horiz.te [illegible] vistado [illegible] bien dist.te A las 2. afirmó la Ventolina del SE al NE la q.e [illegible] con las Gavias, Trinq.te y Juanetes. Amanec.o Cielo claro horiz. con [illegible] y este flojo del SE. al NE. y el Horiz.te [illegible] Sotav.to estando con las [illegible] Alas 8. [illegible] la mayor.

Dia 27 al 28 de Febrero Lunes tiempo cibil, y 27 Astronomico de ☽ el 6

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	1½	SO¼ O.	SSE.	¾	46° 00 (3°)	1. 1½	"	0½	"	0½
2	4	1½	E¼SE.	"	"	46. 00 (4°)	4. 1.	3.	"	3.	"
3	2	6	E 3° N	"	"	54° 15'	10. 5.	6½	"	8½	"
4	1	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	1	6	"	"	6°	"	"	"	"	"	"
6	2	2		"	"	"	"		"		
7	2	½	"	"	"	"	"		"		"
8	1	2.	E¼SE.	Vent: [illegible]	0. 00.	79° 45'	1. 2.	0½	"	1.	"
9	1	0	S 75° E	"	"	83° 30'	4. 1.	0½	"	4	"
10	1	5	"	N O.	"	"	"	"		"	"
11	1	3	"	"	"	"	"	"		"	"
12	"	"	" [illegible] mayor.	[illegible]	"	"	"			"	"
13	"	"		"	"		"		"	"	"
14	"	"		"	"		"		"	"	"
15	"	"		"	"		"			"	"
16	"	"	"		"	"	"		"	"	
17	"	"			"	" (2°)		"	"		"
18	1	3½	S 40° E	[illegible]	8°	53° 30'	4. 5.	3.	"	4	"
19	1	5½									
20	1	3	"		"	"	"		"		
21	3	0									
22	1	3½	SSE.	"	"	36° 00	6. 4	"	5.	4½	"
23	1	0½				"	"				
24	1	0	"	"		"	"		"	"	

	N	S	E	O
Primeras sumas. . . .	10	9	24½	10½
Segundas sumas. . . .	9.	"	00½	1
Diferencias	1.	"	24½	"

Año de 1792.

Lat. sal. N. 36° 34'. 00
Dif. est. N 1'
Lat. est. N 36 03. 00
Lat. obs. N 35. 58.
Dif. obs. N 06'
Dif. dif. N 05'
Suma. 72. 02. 00.
Par. med. 36. 01. 00

Long. sal. 10°. 50. 00 O.
Difer. pl. 24. 00 E
Correg.
Esferic. 29. 30. E
Long. lleg. 10° 20. 00" O.

Rumb. dir. 88° 00 (4°)
Rumb. corr. 76 00 (2°)

Dist. dir. 24 S
Dist. corr. 24 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
N O. 21° 30'.

ACAECIMIENTOS.

[illegible] el med. dia. [illegible] el 1.er [illegible] 6 [illegible]
[illegible] E. [illegible] del N O. [illegible]
[illegible] en los mismos term. [illegible]
[illegible] al N O. [illegible] el paño de la [illegible] Vela [illegible]
[illegible] el Velacho. [illegible] entraron [illegible]
[illegible] Cruz.
[illegible] estaba el Cielo y [illegible]
[illegible] S. [illegible]
[illegible]
[illegible]

Dia 27 *al* 28. *de* Febrero Martes ..*tiempo civil*, *y* 28. *Astronomico de* ☽ *el* 7

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	0	S. 12° E	E.	11.	22°30. (2°)	1. 0.	"	1.	0½	"
2	2	5	N. 14° E	"	"	18°30. (4°)	2. 5.	2.	"	"	1.
3	2	3	N. ¼ NE	"	"	21°15.	5. 1.	5.	"	"	1½
4	2	5.	"		"	"	"	"	"	"	"
5	2	4	N. 15° E	"	"	17°30	11. 2½	10½	"		3½
6	2	3	"		"	"	"	"	"	"	"
7	2	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	3	3.	"	"	"	" (1°)	"	"	"	"	"
9	3	3	N. 48° E	Vent.º var.e d.l	11°	15°30.	11. 0½	10½	"	3.	0.
10	3	4	"	E. al	"	"	"	"	"	"	"
11	2	3	"	SE ¼ E.	"	"	"	"	"	"	"
12	2	4	"		"	" (4.)	"	"			"
13	2	4	N. 3° O	Var.e d.l	"	41°30.	2. 4	2	"	"	2 / 1.
14	4	4	N. 21° E	ENE.	"	11°30.	4. 4	3½	5½	1½	
15	4	3	S. 5° E.	al EE.	"	15°30 (2°)	6. 0.	0	11	"	
16	4	6	"	"	"	"	"	"			
17	3	5	"	Var.e	"	"	"	"	"	"	
18	6	4	SSO	d.l E	"	35°. 00	14. 2	"	12	7½	
19	4	4	"	al SE ¼ E.	"	"	"	"		"	
20	3	2	"	"	"	"	"				
21	3	4	S. 24° O.	"	"	13°. 00	14. 3	"	14	3.	"
22	3	2	"	"	"	"	"	"	"	"	
23	3	6	"	"	"	"	"		"	"	
24	4	0	"	"	"	"	"		"		"
						Primeras sumas . . .		33½	32½	15½	7
						Segundas sumas . . .		32½		9	
						Diferencias		1		6½	

Año de 1782	
Lat. sal.	N. 35° 58' 00
Dif. est.	" 1' 00
Lat. est.	35° 59' 00
Lat. obs.	36° " 38
Dif. obs.	3. 38.
Dif. dif.	2. 38.
Suma.	71. 59. 58
Par. med.	35. 59. 40.
Long. sal.	10° 26' 30" E.
Difer. pl.	6. 00 E.
Correg.	
Esferic.	7. 30 E.
Long. lleg.	10° 13' 00" O.
Rumb. dir.	81° 15' (1)
Rumb. corr.	
Dist. dir.	64
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 21. 30.

ACAECIMIENTOS.

Con todo aparejo de Cruz continuam.s siguiendo el V.to por babor hasta la
12. y ¾ q.e mudam.s de bordo por ro.te á b.to del NNE. V.to E. [illegible]
Quando [illegible] estaba el Cielo claro y el horiz.e con celag.s
[illegible] E. y la Mar llana desde las [illegible] hasta las 11. hem.s obseruado
un hilero de corrientes. A las 2½ llamó el V.to de golpe al N. y hab.do tomado
por ab.tes ibam.s a gobernar en derrota por el V.to con la misma por
tida volvió a llamar al E. y por ord.te quedam.s con la misma am.
por babor.
Amanecio Cielo claro, horiz.e con celag.s [illegible] V.to
[illegible] la Mar llana y onda del NO. [illegible] se amuró la May.

Dia 29. al 30. de Marzo & Miercoles tiempo cibil, y 29. Astronomico de ☽ el 8

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	0½	E. 2° S.	S.	18°						
2	3	3½	"	"	"						
3	3	5	N. 87° E.	S¼SE.	"						
4	3	6	"	"	"						
5	4	0½	N. 85° E.	SSE.	20°						
6	4	1									
7	4	2.									
8	3	1									
9	3	2	S. 83° E	S.							
10	3	3									
11	2	4									
12	2	2.									
13	2	0	O.	SSO.							
14	1	2	SSE.	SO¼O.							
15	1	5	"	OSO.							
16	1	0									
17	2	3	SE.	SO.	12°						
18	3	0									
19	2	3									
20	3	0									
21	4	5.									
22	8	0½	"	SO¼O.	8°						
23	1	0	SSE.	"	5/4						
24	7	0	SE.	OSO.	8°						
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 1792.

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.s al m.o dia con las 6. princip.s enb.tas d.l E.e V.to S¼SE. fresq.to A las 6.. nos atravesam.s p.a sondar, y con 100 b.s no se encontró fondo. A las 6½ se le tomó un Rizo a la Gavia, y otro al Velacho. Anoch.r Cielo nublado, horiz.s cargados, Trea c. q.e N.r V.to S¼SE fresq.to y mareta de el. sig.do con el aparejo de las 6.. princi.p.s y las Gavias sobre un Rizo. A las 12.. nos atravesam.s p.a Sondar; y con 100. b.s no se pudo tampoco encontrar fondo.

Quando Amanec.o estaba el Cielo nublado, los horiz.s oscuros, V.to SO. bon.e y la marejada Sorda del E.te, SE. q.e nos quitaba bast.te andar y al mismo tiempo hacia abatir la Urca mas de lo regular. A las 10.. nos atrabesam.s p.a sondar y no se hallo fondo con ig.l num.o de b.s q.e las veces anteriores y volvim.s à governar en derrota con el mismo aparejo.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est. / Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

Se presentó este Diario en 22 de Marzo de 1792.

Pº 13º

Juan Pizarro

Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
Segundas sumas					
Diferencias					

ACAECIMIENTOS.

Al sig.te dia nos quedam.s al pairo p.a sondar, y no habiendose encont.do fondo en 120 b.s [illegible] [illegible] quedaram. [illegible] y nos mantubim. hasta las 2. [illegible] [illegible] mariam. toda vela A las 2. l. havisam.s del Tope [illegible] la tierra A las 3. se [illegible] de [illegible] el Castillo de S.n Sebast.n [illegible] q.e [illegible] al E. luego se demarcó Cadiz al N. 52º [illegible]. dist.a 3. leg.s A las 4. se llamó el V.to al NO. est.do cerca de Rota se tiró un cañonazo p.a llamar al practico y viendo q.e no venia [illegible] do el com.te q.e arrazam. A las 6. est.do enfrente de Cadiz [illegible] fondo en 15 bra[illegible], largo [illegible] y nos amarram. en dos NO. SE.

Gracias à Dios y à Maria SS.ma q.e nos a traido con toda feli[illegible] à Puerto de Salvam.to Amen. Jesus.